



Manual TV Digital

movistar

ELIGE TODO

Tabla de Contenido

1	Introducción	6
2	Equipamiento necesario.....	6
2.1	Elementos suministrados	6
2.2	Decodificador.....	7
2.3	Control remoto	8
3	Funciones básicas.....	9
3.1	Cambio de canal.....	9
3.2	Miniguía	9
3.2.1	Componentes de la miniguía	10
3.2.2	Funciones de la Miniguía	12
3.2.3	Configuración de la Miniguía	12
3.3	Guía de programación	13
3.3.1	Elementos visuales de la guía de TV (EPG).....	14
3.3.2	Funciones del control remoto en la guía de TV.....	15
3.4	Información extendida de un programa de TV.....	16
3.5	Canales favoritos	17
3.5.1	Favoritos.....	18
3.5.2	Filtros.....	18
3.5.3	Selección de la lista de favoritos	19
3.5.4	Creación de listas de favoritos desde la información extendida.....	19
3.5.5	Acciones sobre una lista de canales de TV favoritos creada	21
3.6	Recordatorios	21
3.6.1	Creación de un recordatorio	21

3.6.2	Eliminación de un recordatorio.....	24
3.6.3	Recordatorios múltiples	24
3.7	Bloqueo de canales y control parental.....	24
3.7.1	Bloqueo por canal.....	25
3.7.2	Bloqueo por edad	26
3.7.3	Generalidades.....	27
3.8	Cambio de audio y subtítulo	28
4	Grabaciones.....	29
4.1	Timeshifting.....	29
4.1.1	El reproductor de Timeshifting.....	30
4.2	Grabaciones programadas.....	31
4.2.1	Grabaciones desde un canal en vivo.....	31
4.2.2	Grabación de series.....	32
4.3	Cancelar la grabación en vivo	32
4.4	Cancelar una grabación programada.....	33
4.4.1	Desde Miniguía o la EPG.....	33
4.4.2	Desde la información extendida de un evento.....	33
4.4.3	Desde los resultados de una búsqueda.....	33
4.4.4	Desde el menú de grabaciones	33
4.4.5	Desde canal en vivo.....	33
4.5	Cancelar la grabación de una serie	34
4.6	Menú Contenidos	34
4.6.1	Mis Contenidos.....	35

4.6.2	Grabaciones programadas.....	36
4.7	Información detallada de grabaciones.....	37
4.8	Reproducción de un contenido grabado.....	38
4.8.1	Configuración.....	39
4.9	Gestión de conflictos.....	40
4.9.1	Detección y tratamiento de conflictos	40
4.9.2	Tipos de conflicto.....	42
4.9.3	Resolución automática de conflictos	44
4.9.4	Conflictos y timeshifting.....	44
4.10	Gestión del espacio en disco	44
5	Funciones avanzadas	45
5.1	Home.....	45
5.1.1	Televisión.....	45
5.1.2	Grabaciones.....	45
5.2	Configuración.....	45
5.2.1	Bloqueos.....	45
5.2.2	Habilitar/Deshabilitar seguridad	46
5.2.3	Bloqueo de canales.....	47
5.3	Búsqueda	48
5.4	Movistar Play	50
5.4.1	Requisitos mínimos	51
5.4.2	Configuración	51
5.4.3	Inicio de sesión	52
5.5	Navegación por categorías	53

5.5.1	Diferencias entre contenidos	54
5.5.2	Información adicional	55
5.5.3	Categorías especiales	56
5.5.4	Alquiler	56
5.5.5	Añadir a favoritos	57
5.6	Valorar contenido	58
5.7	Búsqueda de contenidos.....	58
5.8	Configuración de pines.....	59
6	Control remoto DTH Anexo - Guía del usuario.....	61
6.1	Introducción	61
6.2	Instalación de Baterías.....	61
6.3	Para instalar las baterías:.....	61
6.4	Programación de Control de Equipos	62
6.5	Búsqueda de Código	63
6.6	Verificación de Códigos.....	64
6.7	Cambio de Bloqueo de Volumen.....	64
7	Solución de Problemas	65
7.1	Solución de Problemas de Control Remoto.....	65
7.2	Solución de Problemas del Decodificador.....	66
	Códigos de Marcas.....	67

1 Introducción

Con este manual podrá conocer y aprender a utilizar las aplicaciones y los servicios que le ofrece Movistar TV Digital para que disfrute junto a su familia de nuestra televisión.

Le recomendamos su lectura para que aproveche todas las funcionalidades que tiene a su disposición.

2 Equipamiento necesario

2.1 Elementos suministrados



1



2



3



4



5



6



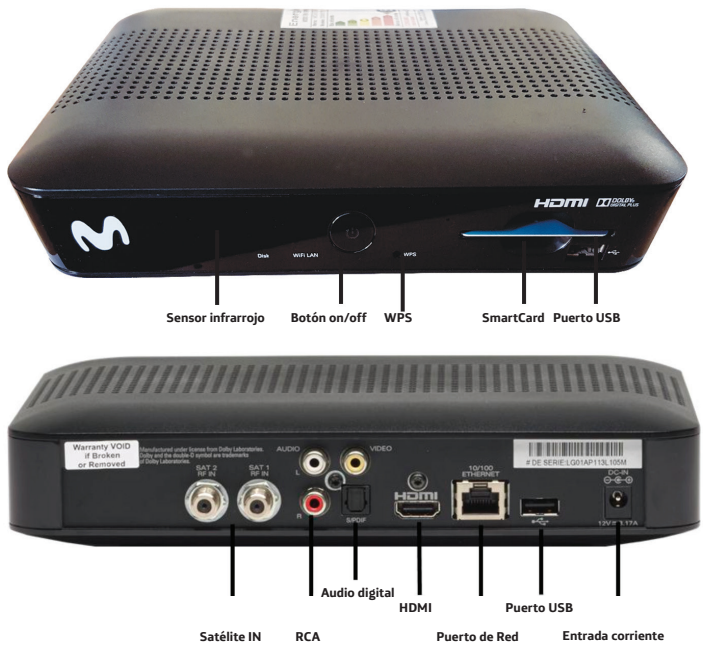
7

1. Reproductor Multimedia
2. Control remoto
3. Fuente de poder
4. Smartcard
5. Cable de red
6. Cable HDMI
7. Cable RCA

La contraseña predeterminada del decodificador es "0000" (PIN Parental).



2.2 Decodificador



2.3 Control remoto



1. Funciones de Control remoto universal
2. Acceder a los menús
3. Botones de navegación, permiten desplazarse por una página, un menú, etc.
4. Validar una función o una opción
5. Regresar al canal, la pantalla o el modo anterior
6. Aumentar o reducir el volumen
7. Silenciar / Mute
8. Acceder a los canales y a las distintas opciones contextuales
9. Cambiar a la lista de canales favoritos
10. Salir de una pantalla o de un modo (inglés/español).
11. Seleccionar un audio alternativo
12. Encender o poner el decodificador en espera
13. Seleccionar la entrada de vídeo
14. Mostrar la guía electrónica de los programas
15. Mostrar la información sobre un programa
16. Opciones contextuales
17. Acceder a la función de búsqueda de programas
18. Cambiar de canal
19. Borrar caracteres
20. Seleccionar los subtítulos
21. Ver ayuda

Para funcionar, el control remoto necesita dos pilas (AAA).
Las pilas suministradas no son recargables.

3 Funciones básicas

3.1 Cambio de canal

Podrá cambiar de canal de 3 formas diferentes:

- **Introduciendo los dígitos asociados al canal con el control remoto:**

Los dígitos introducidos se van visualizando en la pantalla del TV. Por cada pulsación, el servicio espera un instante para asegurar que no se quiere introducir ningún otro dígito. Para hacer más rápido el cambio de canal, puede pulsar OK para hacer el zapping.

- **Mediante las teclas de cambio de canal (ch+ o ch-):**

Pulsando la tecla ch+, se cambia al siguiente canal establecido, según el orden activo. Se cambia tantas veces como pulsaciones se realicen. En caso de llegar al último canal, la pulsación de ch+ vuelve al primer canal de la lista establecida. La función de ch- es idéntica a la descrita pero en orden inverso. Si deja el botón de zapping pulsado, avanzará por la lista de canales pero no sintonizará ninguno hasta que suelte la presión del mismo.

Puede volver al canal anterior sintonizado pulsando la tecla Back del control remoto.

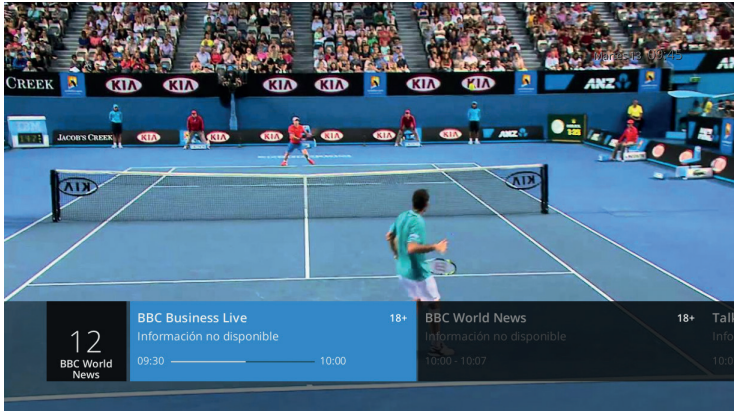
3.2 Miniguía

La miniguía es una herramienta que muestra información referente al programa y canal que se está emitiendo en ese momento. Se puede acceder a la miniguía de la siguiente manera:

- **Cuando se hace cambio de canal:** Cuando se introduce el número del mismo o mediante las teclas **Ch+ o Ch-**.

- **Manualmente.** Pulsando el botón **i** (información) o las teclas arriba/abajo de cursor del control remoto.

3.2.1 Componentes de la miniguía



La miniguía tiene 3 zonas claramente diferenciadas:

• **Información del canal:** Muestra el número, logo y nombre del canal. En ciertos casos aparecerán iconos descriptivos de características especiales de ese canal, entre ellos.

- Si es un canal HD.
- Si es un canal favorito.
- Si está bloqueado.

• **Información del programa actual:** Muestra información sobre el programa en emisión.








La presentación de la misma depende de la información enviada por el proveedor del canal. Entre ella podemos encontrar:

- Título del programa.
- Breve descripción del programa.
- Clasificación de edad.
- Hora de comienzo y fin.
- Barra de progreso con el estado de la reproducción.
- Si está bloqueado.
- Si está grabando.
- Si se emite con sonido Dolby Digital.

• **Información de programas siguientes:** Muestra la información de los programas siguientes pulsando la tecla de cursor derecha. Del mismo modo, pulsando la tecla de cursor izquierda, se vuelve a los programas anteriores.



Los íconos utilizados son los siguientes:

-  El canal o el programa está marcado como bloqueado
-  El canal pertenece a alguna lista de favoritos
-  Está puesto una alerta o recordatorio para ese evento
-  Grabándose o marcado para grabar
-  Marcado como grabación periódica
-  Evento en conflicto con otras grabaciones
-  Edad recomendada para el programa

3.2.2 Funciones de la miniguía

Tecla	Descripción
INFO	Si la miniguía no está en pantalla la visualiza. En otro caso, lanza la información extendida del programa enfocado.
BACK	Quita de la pantalla la miniguía.
DIGITOS	Oculto la miniguía y realiza el zapping de canal.
FAV	Activa/desactiva el filtro por canales favoritos.
EXIT	Vuelve al canal sintonizado quitando la miniguía de la pantalla.
▲ ▼	Muestra la información de la programación en la miniguía del canal siguiente o anterior respectivamente sin realizar zapping. Si la miniguía no está en pantalla la visualiza.
◀ ▶	Desplaza el cursor por las diferentes zonas de interacción. Canal, programa actual y los programas siguientes. Si la miniguía no está en pantalla la visualiza.
OK	Si el cursor está en Canal o en el programa actual, al pulsar el OK se accede a la emisión en vivo. Si por el contrario el cursor está en algún programa futuro, al pulsar OK se presenta la ficha extendida del programa actual.
Teclas multimedia	Activa las funcionalidades de TimeShifting (ver apartado 4.1).
CH+ / CH-	Realiza el zapping del canal.

3.2.3 Configuración

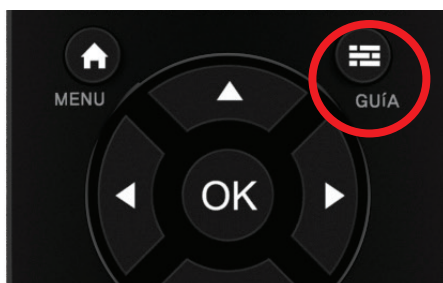
La miniguía puede personalizarse para ajustarse lo más posible a sus gustos. Los parámetros que se pueden personalizar son:

- Posición de la miniguía. Se puede elegir la zona donde aparezca esta herramienta, ya sea en la parte superior de la pantalla o en la inferior. Para acceder a esta configuración, pulse tecla HOME y acceda al menú Configuración > General > Posición miniguía.



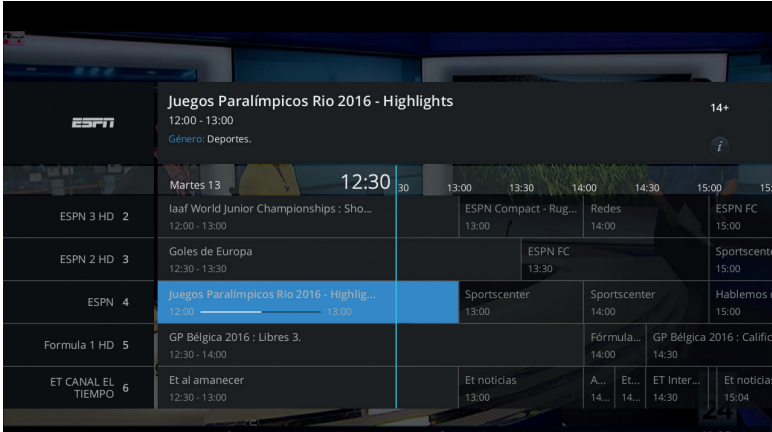
3.3 Guía de programación

La guía de programación ofrece información sobre los programas de todos los canales. Se puede consultar la programación de toda la parrilla televisiva hasta un máximo de 5 días. Si los canales cambian de programación sin aviso, esto no se verá reflejado en la guía. Pulse el botón GUÍA para acceder a esta funcionalidad.















3.3.1 Elementos visuales de la guía de TV (EPG)



La EPG se estructura en 2 zonas:

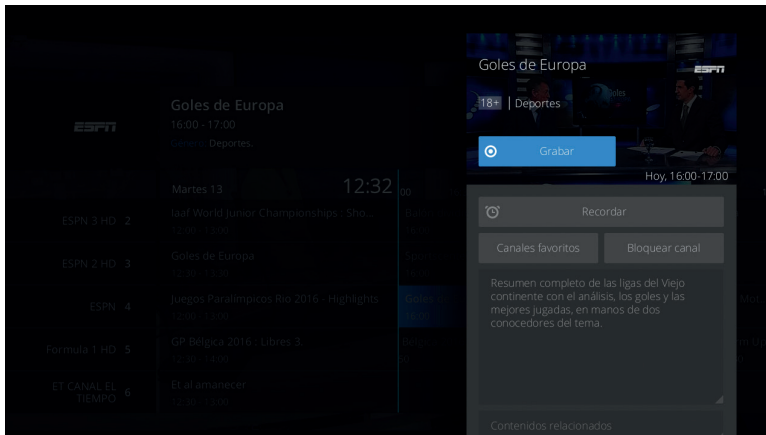
- Información del elemento seleccionado. En la parte superior de la pantalla se muestra información del programa que está seleccionado en ese momento en la parrilla de la guía de programación.
- Navegación por programas. Esta zona a su vez se encuentra subdividida en 3 partes:
 - Canales. A la izquierda de la pantalla se listan todos los canales que pertenecen a la oferta contratada por el usuario, identificando el nombre del canal y el número.
 - Programas actuales. En la parte central se listan todos los programas que están en estos momentos en emisión.
 - Programas futuros. En la parte central y derecha se muestran los programas que se emitirán en el futuro.

3.3.2 Funciones del control remoto en la guía de TV

Tecla	Descripción
	<p>Desplaza la información de los canales hacia arriba/abajo. Manteniendo la tecla del cursor pulsada, la velocidad de desplazamiento aumenta.</p>
	<p>Desplaza el cursor por las diferentes zonas de interacción. En caso de estar situado en la rejilla, dejando pulsado el botón, la velocidad aumenta en su desplazamiento. Si llega al último programa del día, avanzará de día en día para agilizar el cambio de fecha.</p>
	<p>Muestra la ficha extendida del contenido seleccionado.</p>
	<p>Si está en un programa futuro, vuelve a mostrar el programa actual. En caso contrario se cierra la EPG.</p>
	<p>Posiciona el cursor en el canal con el número introducido, sin necesidad de las sucesivas pulsaciones de la tecla de cursor arriba/abajo.</p>
	<p>Si el cursor está en Canal o en el programa actual, al pulsar el OK se accede a la emisión en vivo. Si por el contrario el cursor está en algún programa futuro, al pulsar OK se presenta la ficha extendida del programa actual.</p>
	<p>Inicia el proceso de grabación del contenido.</p>
	<p>Actualiza la información de los programas futuros.</p>
	<p>Activa/desactiva el filtro por canales favoritos.</p>
	<p>Vuelve al canal sintonizado, cerrando la guía TV.</p>

3.4 Información extendida de un programa de TV

Se puede acceder a la información extendida de un programa de TV pulsando la tecla "i" (INFO) desde la guía de TV o desde la miniguía.



La información extendida presenta dos zonas diferenciadas:

Se muestran las operaciones que se pueden realizar sobre el programa.

- Información del canal y del programa.
- Programas relacionados

Las acciones disponibles son:

- Ir a emisión. Cierra esta pantalla y va a la emisión en vivo (sólo para programas en emisión).
- Grabar. Graba el contenido actual.
- Canales favoritos. Añade el canal a una lista de favoritos.
- Bloquear canal. Añade el canal a la lista de canales bloqueados.

En la zona de información, se muestran los datos proporcionados por el servicio de satélite.

La información habitual es:

- Logo (en el caso de existir) y nombre del canal.
- Título del programa.
- Género del programa.
- Descripción corta del programa.
- Franja horaria.
- Descripción. Si es serie, capítulo y temporada.
- Sinopsis.
- Director y reparto.
- Icono de HD y Dolby en el caso que aplique.
- Calificación de edad.

Para salir de la pantalla de información extendida, se puede pulsar los botones de "Atrás", "i" o "exit".

3.5 Canales favoritos

Para seleccionar una de las listas de favoritos, se puede hacer de la siguiente forma:

- Pulsando el botón "FAV" del control remoto, cuando se está visualizando la TV o desde la EPG.





3.5.1 Favoritos

Puede existir hasta un máximo de 10 listas de favoritos. Si no se ha llegado al máximo de listas, se mostrará la opción Crear nueva lista.

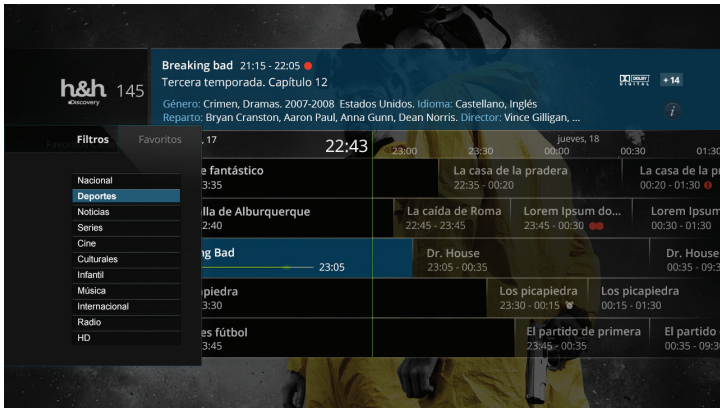
3.5.2 Filtros

A parte de las listas de favoritos, existen unas listas de categorías de canales accesibles desde la pestaña "Filtros".

Algunas de estas categorías son:

- Cine
- Series
- Deporte
- Infantiles
- Noticias
- Canales Nacionales
- Internacionales
- Culturales
- Música
- Radio
- HD

El comportamiento de este tipo de listas es el mismo que al pulsar una lista de favoritos.



3.5.3 Selección de la lista de Favoritos

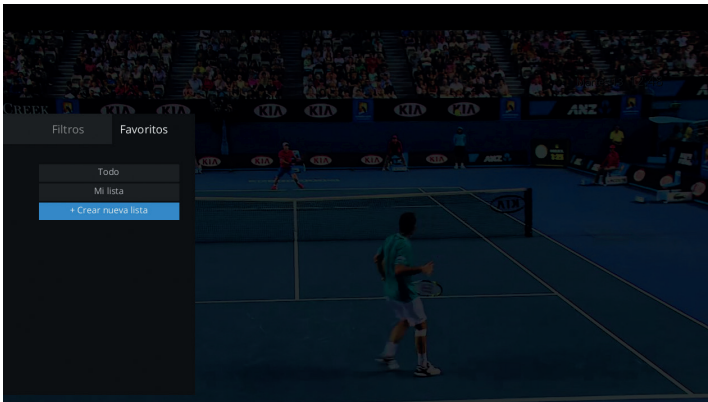
Al seleccionar una lista pulsando "OK", se filtran los canales que son mostrados. Si el canal que se está visualizando pertenece a la lista de canales seleccionado, el canal se mantiene, en caso contrario, se sintonizará el primer canal de la lista seleccionada.

La navegación mediante las teclas CH+/CH- está limitada a los canales de la lista seleccionada. Si se introduce un número de canal que no se encuentra en la lista de favoritos seleccionada, el filtro se desactivará.

Si se desea volver a ver todos los canales se debe pulsar sobre el botón "Todo".

3.5.4 Creación de listas de favoritos desde la información extendida

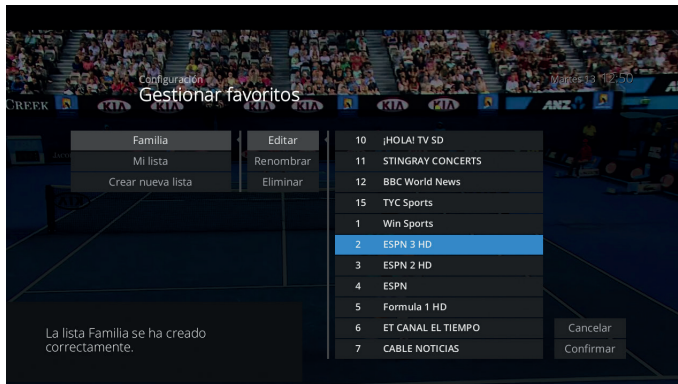
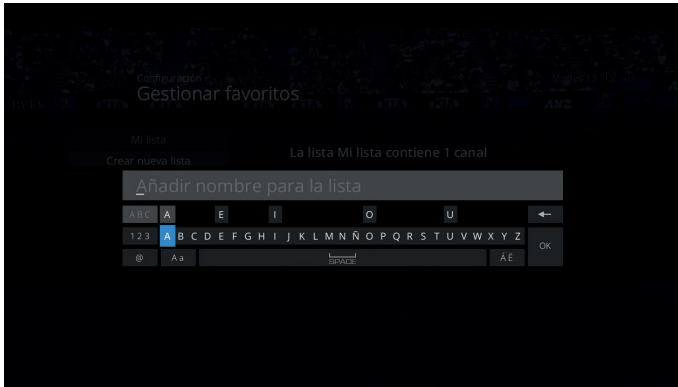
Para crear una nueva lista se pulsa el botón **FAV** "Crear nueva lista".



Seguidamente se introduce el nombre de la lista.

Cuando se pulsa sobre “Crear nueva lista” se muestra un teclado para añadir el nombre de la nueva lista. Si en lugar de crear una nueva lista se quiere añadir a una ya existente, se selecciona la lista de las disponibles. Si un canal está añadido a una lista, aparece un corazón junto al nombre.

Pulsando otra vez sobre esa lista, el canal se quita de la misma y el corazón desaparece. Tanto cuando un canal se añade a una lista como cuando se elimina de la lista, se muestra una notificación para informar de la ejecución de la acción.



Cuando se pulsa “Ok” sobre un canal, se muestra un icono al lado que indica que el canal se ha seleccionado, si se vuelve a pulsar “Ok”, el icono desaparece. Para finalizar se pulsa el botón “Confirmar”.

3.5.5 Acciones sobre una lista de canales de TV favoritos creada

Para operar sobre una lista creada se pulsa "OK" sobre la misma y seguidamente se pulsa el botón correspondiente. Las acciones que se pueden realizar sobre una lista de favoritos son:

- **Editar:** Permite añadir y quitar canales a la lista.
- **Renombrar:** Permite cambiar el nombre de la lista seleccionada.
- **Eliminar:** Permite eliminar la lista.



3.6 Recordatorios

Los recordatorios permiten poner una alerta sobre un programa para avisar de su comienzo. Dicha alerta avisará momentos antes de la emisión del mismo, para que pueda estar visualizando otro contenido mientras empieza el esperado.

Los recordatorios se pueden crear desde la información extendida de un programa, accediendo a ella desde la miniguía o desde la EPG.

3.6.1 Creación de un recordatorio

Al acceder a la información extendida de un programa futuro, aparece una opción "Recordar" en el menú superior, donde se puede crear un recordatorio para ese programa.



Sportscenter
13:00 - 14:00
Género: Deportes.

Martes 13 12:54

- ESPN 3 HD 2: IAAF World Junior Championships : Sho...
- ESPN 2 HD 3: Goles de Europa
- ESPN 4: Juegos Paralímpicos Rio 2016 - Highlights
- Formula 1 HD 5: GP Bélgica 2016 : Libres 3
- ET CANAL EL TIEMPO 6: Et al amanecer

Grabar

Hoy, 13:00-14:00

Recordar

Canales favoritos Bloquear canal

El más completo noticiero deportivo llega por ESPN, con una gran cobertura de los más importantes torneos de fútbol, básquet, tenis, fórmula 1, rugby, béisbol y todo aquello que apasiona a los amantes del deporte.

Contenidos relacionados

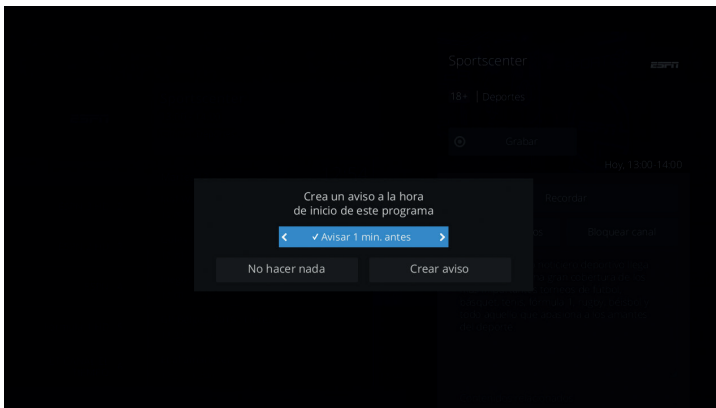
Sportscenter
13:00 - 14:00
Género: Deportes.


Martes 13 12:56

JACOBY'S CLOSET	13:00	14:00	14:30	15:00	15:30
ESPN 3 HD 2	12:00 - 13:00	ESPN Compact - Rug...	Redes	ESPN FC	ESPN FC
ESPN 2 HD 3	12:30 - 13:30		ESPN FC	Sportscenter	Sportscenter
ESPN 4	12:00 - 13:00	Sportscenter	Sportscenter	Hablemos de fútbol	
Formula 1 HD 5	12:30 - 14:00		Fórmula...	GP Bélgica 2016 : Calificación,	
ET CANAL EL TIEMPO 6	12:30 - 13:00	Et noticias	A...	Et...	Et Inter...
		13:00	14...	14...	14:30
					Et noticias
					15:04

Cuando se crea el recordatorio se dan tres opciones:

- **Auto:** 5 segundos antes del comienzo del programa aparecerá un pop-up informativo indicando que se va a cambiar al canal en el que empieza el programa con la alerta establecida. Transcurridos esos segundos, el sistema cambiará automáticamente al canal correspondiente.
- **2 mins:** dos minutos antes del comienzo del programa aparecerá un pop-up para confirmar o cancelar el recordatorio. Si lo confirma, a los dos minutos se cambiará al canal correspondiente, mostrándose también el pop-up informativo 5 segundos antes del comienzo del programa.
- **5 mins:** el funcionamiento es el mismo que la opción "2 mins", pero el pop-up pidiendo confirmación aparece cinco minutos antes del comienzo del programa.



Una vez creado el recordatorio, al programa se le asocia un ícono identificativo , para que se pueda identificar de forma rápida desde la mini guía, EPG o información extendida del contenido.




3.6.2 Eliminación de un recordatorio

Para eliminar un recordatorio, el usuario debe acceder a la información extendida del programa de TV y pulsar la opción "Recordar". Seguidamente se le mostrará un popup para confirmar la eliminación del aviso.

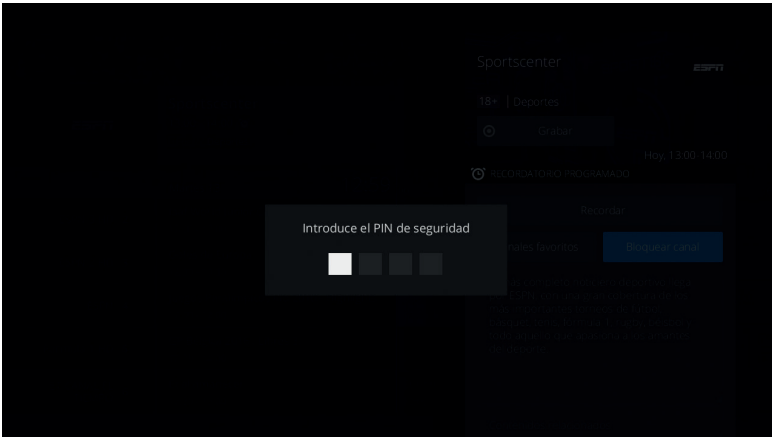
3.6.3 Recordatorios múltiples

Este tipo de recordatorio se produce cuando hay varios creados en contenidos que comienzan en la misma hora o muy cercana. El sistema presenta todos los pop-ups superpuestos, y a medida que se vayan confirmando o cancelando, cada uno irá accediendo a los siguientes.

3.7 Bloqueo de canales y control parental

Existe la posibilidad de bloquear ciertos canales o contenidos para que sólo puedan ser vistos por los clientes que conocen la contraseña o PIN parental del dispositivo. Se identifica que un canal/contenido está bloqueado cuando aparece el ícono de un candado  sobre él en su información extendida.

Al hacer zapping a un canal o contenido bloqueado, se solicitará la introducción del PIN parental para poder visualizar el mismo.



A continuación se describen los distintos tipos de bloqueos existentes en el servicio.

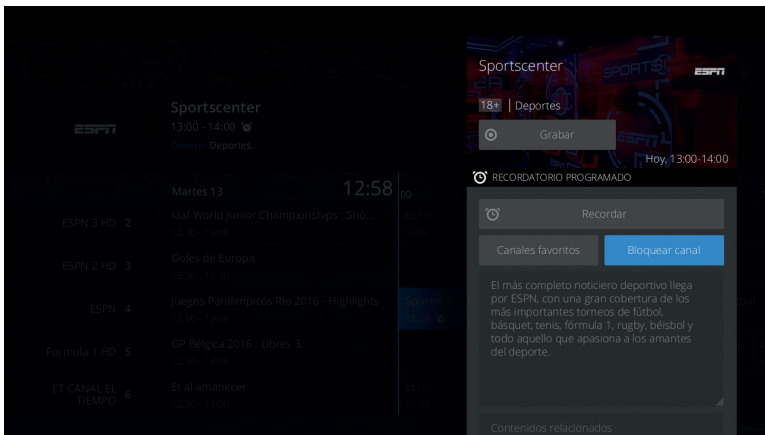


3.7.1 Bloqueo por canal

Desde la pantalla de información extendida del canal, se puede ordenar el bloqueo del mismo, simplemente accediendo a la acción disponible a tal efecto. Para confirmar esta acción, es necesario introducir la contraseña o PIN parental.

A partir de este momento, al hacer zapping a este canal, no se podrá visualizar el contenido y se solicitará que se introduzca la contraseña o PIN parental para poder continuar visualizándolo.

Para desbloquear un canal, el procedimiento es equivalente al de bloqueo, seleccionando ahora la opción “Desbloqueado”.



3.7.2 Bloqueo por edad

Existe la posibilidad de bloquear aquellos contenidos que no sean aptos para ciertas edades. Se presentarán las diferentes clasificaciones para que se seleccione el filtro.

Si un contenido está catalogado con una edad incluida en dicho filtro, se lanzará la petición de contraseña o PIN parental para su visualización.

Por defecto, el dispositivo tiene bloqueados todos los contenidos categorizados como +18. Para seleccionar la clasificación de edad a bloquear, se debe acceder al menú Configuración > Seguridad > Televisión > Bloqueo por edad.



3.7.3 Generalidades

Se pueden deshabilitar todos los bloqueos configurados en el sistema a través del menú Configuración > Seguridad> Seguridad TV>Habilitada/Deshabilitada , seleccionando la opción "Deshabilitada". Si más adelante se quiere volver a habilitar, se conservarán todas las preferencias de bloqueos configuradas, así como los canales bloqueados.



Existe también la posibilidad de cambiar la contraseña o PIN parental establecido por defecto en el dispositivo, para ello debe accederse al menú Configuración > Seguridad>> Seguridad TV> cambiar PIN.

3.8 Cambio de audio y subtítulo

Es posible definir en la sección de configuración, el audio (menú Configuración > General > Cambiar por Idioma de audio/Idioma de subtítulo) que el sistema debe utilizar siempre por defecto. Sin embargo, se podrá modificar esta orden desde su control remoto para poder activar o desactivar audios y subtítulos, según crea conveniente en ese instante. De esta forma, el cambio de audio y subtítulo seguirá la siguiente estructura:

1. Siempre se aplicará el audio y subtítulo por defecto parametrizado en la sección de configuración.
2. Puede modificar el audio o subtítulo por defecto desde su control remoto pulsando la tecla "AUDIO" o "SUBS", para el canal visualizado.
3. Se mantendrá la selección del punto 2, siempre que sea posible.
4. En aquellas ocasiones en las cuales no sea posible, se utilizará el definido por defecto.

4 Grabaciones

4.1 Timeshifting







El sistema está grabando constantemente el canal activo. El almacenamiento se inicia de forma automática en el momento que se realiza un cambio de canal o si acaba de iniciar la aplicación, en el momento de sintonizar un canal no promocional. A partir de ahí, puede manejar el contenido almacenado como si de un DVD se tratara, avanzando, pausando o retrocediendo en el mismo.

Puede moverse desde el momento en el que inició el canal activo hasta el punto actual de emisión. El máximo tiempo de almacenamiento está limitado a 2 horas y tras cubrirse este periodo se procede a eliminar la parte del contenido más antigua.

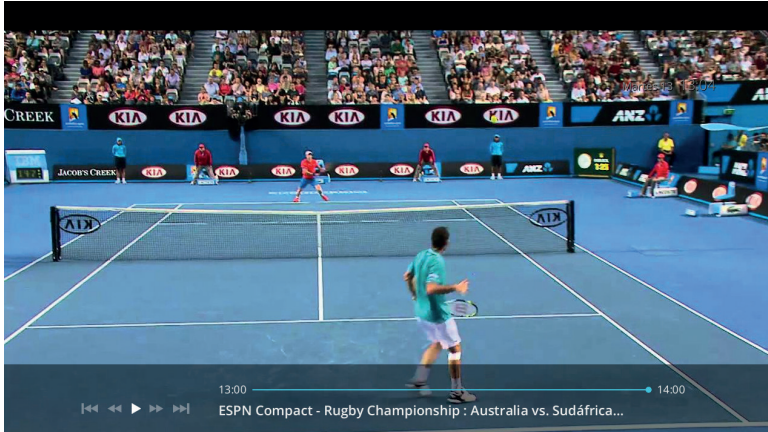
Cuando se hace zapping, el canal comienza a almacenarse después de 4 segundos desde el cambio. Esto se realiza para que la durabilidad del disco duro se maximice.

Cada vez que se realiza un cambio de canal, se elimina la grabación del mismo, iniciando el almacenamiento del nuevo canal sintonizado.

Funcionalidad de las teclas multimedia

Tecla	Descripción
	Si la grabación realizada es superior a la del evento actual, una pulsación de esta tecla sitúa el reproductor al principio del programa actual y dos pulsaciones al principio del total de lo grabado.
	Retrocede sobre el contenido grabado. Por cada pulsación cambiará la velocidad de visualización (x2, x32).
	Conmuta entre iniciar la reproducción y pausarla.
	Avanza por el contenido grabado. Por cada pulsación cambiará la velocidad de visualización (x2, x32).
	Vuelve a la emisión en vivo.
	Cuando el reproductor no está visible en pantalla, si se pulsa este botón se visualiza. También se muestra al pulsar cualquiera de las teclas anteriores.

4.1.1 El reproductor de Timeshifting



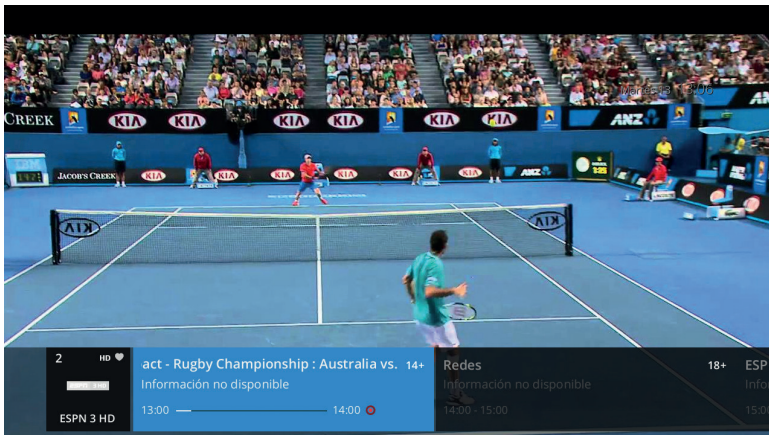
Mediante símbolos y distintos colores, se muestra información en la barra de progreso del timeshifting.


- ● Muestra el punto actual de reproducción.
- ▼ Indica el momento actual de la emisión.
- Sobre ● (momento de reproducción), se muestra un letrero que indica el tiempo existente entre el punto de reproducción y el momento actual.
- En la barra de reproducción se muestra en rojo vivo todo aquello que se puede visualizar con respecto al evento en emisión hasta la reproducción actual.
- En ambos extremos de la barra de progreso se muestran las horas de inicio y fin del programa.

4.2 Grabaciones programadas

Es posible programar grabaciones de eventos. Éstas se realizan pulsando el botón  del control remoto. Las grabaciones se pueden programar:


- Desde la reproducción de TV guía TV (EPG).
- Desde la EPG.
- Desde la ficha de información extendida. En este caso se hará a través del menú “Grabar”.
- Desde los resultados de búsqueda.



Si el contenido no es una serie, una segunda pulsación sobre el botón  del mando a distancia muestra un mensaje selectivo. Pulsar sobre “Detener” para cancelar la grabación en curso o seleccionar el botón “No Detener” para mantener la grabación.

Antes de grabar un programa, el sistema comprueba si el disco duro dispone de espacio suficiente para grabar. En caso que el disco duro no tenga espacio, se muestra un mensaje que indica esta condición.

4.2.1 Grabaciones desde un canal en vivo

Cuando se está visualizando una canal en vivo y se pulsa  en el control remoto, se inicia la grabación del evento en curso. Una segunda pulsación sobre el mismo botón permite cancelar la grabación, tal como se indica en el apartado anterior.



4.2.2 Grabación de series

Cuando se realiza una grabación, si la aplicación detecta que es un contenido periódico (o serie), notificará que pulsando de nuevo el botón ● confirmará la grabación de todos los capítulos de la serie, en caso contrario, grabará solo el episodio actual.

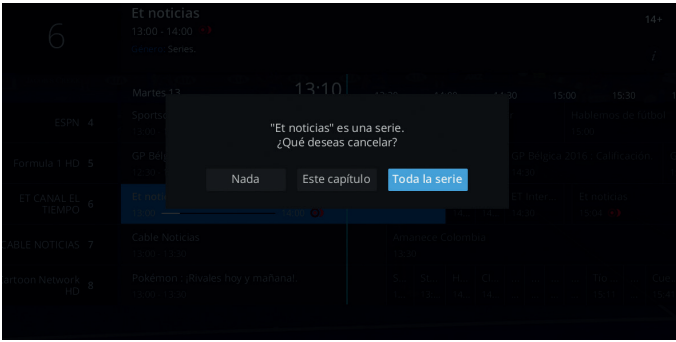
En caso de querer grabar la serie posteriormente, pulsando el botón ● sobre el evento, el sistema entenderá que desea grabar la serie completa. Una vez programada, se muestra el ícono ●.

Cuando se está programando un evento de grabación de serie, la tercera pulsación sobre el botón ● mostrará el mensaje de confirmación de cancelación de grabación.



4.3 Cancelar la grabación en vivo

Al pulsar el botón STOP se detiene la grabación actual del canal que se está visualizando. También se puede cancelar esta grabación desde la ficha extendida del evento en emisión, desde el menú de grabaciones o como se ha explicado anteriormente.



4.4 Cancelar una grabación programada

4.4.1 Desde miniguía o la EPG

Si se sitúa el cursor de la miniguía/EPG sobre un evento programado (marcado con el símbolo ●), al pulsar el botón STOP del control remoto, el evento se elimina. Antes de ser eliminado, se pide confirmación.

4.4.2 Desde la información extendida de un evento

Si un evento tiene una grabación programada, en la pantalla de información extendida de dicho evento se puede eliminar mediante la acción "Detener grabación", situada en la parte superior.

4.4.3 Desde los resultados de una búsqueda

Si un evento programado para grabar aparece en el resultado de una búsqueda, éste se puede cancelar mediante la acción "Detener grabación", disponible para el contenido.

4.4.4 Desde el menú de grabaciones

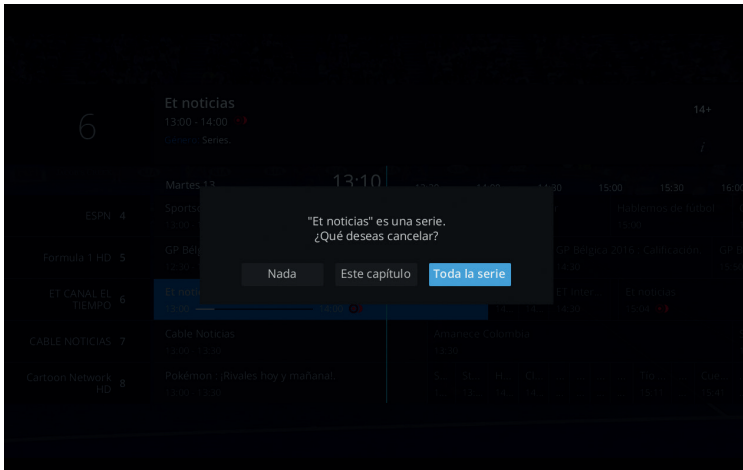
Dentro del menú mis contenidos, grabaciones programadas, se puede descartar cualquier grabación programada.

4.4.5 Desde canal en vivo

Cuando se está visualizando el evento del que se desea cancelar la reproducción, pulsando el botón ● una vez o dos veces cuando es una grabación de serie, se muestra el mensaje de confirmación de la cancelación de la grabación.

4.5 Cancelar la grabación de una serie

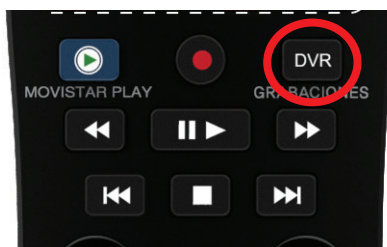
Cuando se cancela una grabación, ya sea en curso o programada, y la aplicación detecta que es una grabación periódica, se preguntará si desea cancelar la grabación de ese episodio o toda la serie.



4.6 Menú Contenidos

Existe un menú de grabaciones donde se pueden ver las grabaciones ya realizadas o las programadas en el futuro. Para acceder al menú de grabaciones, puede hacerlo de las siguientes formas:

- **Desde la Home.** Pulsando la tecla HOME y después la opción mis contenidos.
- **A través del botón** con leyenda DVR en el control remoto.




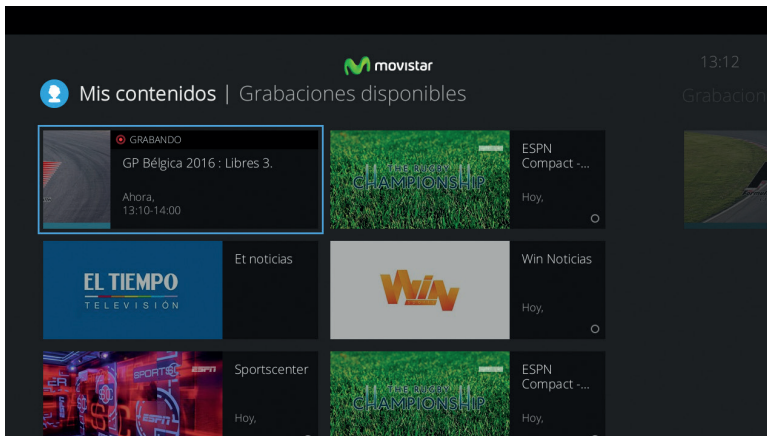
Dentro de este menú se encuentran las opciones "Mis contenidos" y "Grabaciones programadas".

4.6.1 Mis Contenidos

Se muestra una lista de todas las grabaciones realizadas. Se permite la ordenación por fecha y por orden alfabético. Por defecto se mostrará las grabaciones más recientes en primer lugar. Pulsando las teclas "Next" (▶▶) y "Previous" (◀◀) del mando a distancia, se permite avanzar páginas enteras por la lista, en lugar de elemento a elemento.

En este menú conviven tanto los contenidos individuales como las series. Las series se agrupan en carpetas, pudiendo acceder a las mismas y ver los contenidos de forma individual.

Además de los contenidos ya grabados, en este menú se incluyen las grabaciones en curso. Éstas se diferencian de las grabaciones finalizadas porque incluyen el símbolo .



Cada contenido individual tiene las siguientes opciones:

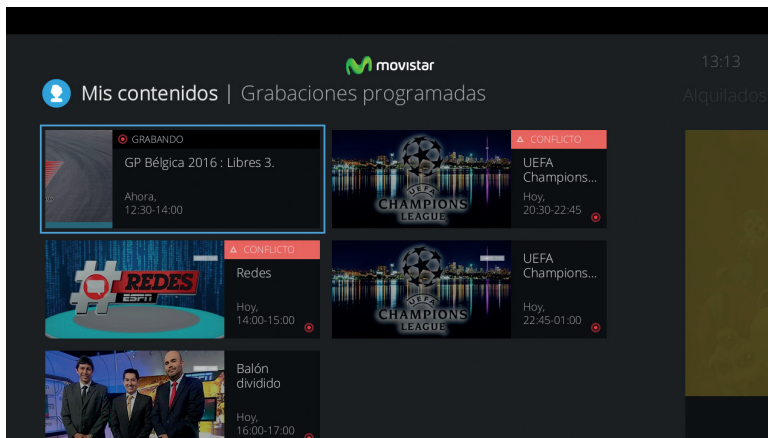
- **Reproducir:** Inicia la reproducción del contenido.
- **Eliminar:** Borra el contenido (sólo disponible en grabaciones finalizadas).
- **Cancelar:** Cancela la grabación del evento (sólo disponible en grabaciones en curso).
- **Proteger/Desproteger:** Protege (o desprotege) el contenido de una eliminación automática por falta de espacio en el disco duro. Esta opción sólo está disponible para grabaciones ya finalizadas.

4.6.2 Grabaciones programadas

Se muestra una lista de todas las grabaciones programadas, ordenadas por fecha (futura) de más reciente a más lejana en el tiempo. Sin embargo, existe la opción de variar esta ordenación si así lo cree oportuno, pudiendo ordenarlos por orden alfabético.

Pulsando las teclas “Next” (▶▶) y “Previous” (◀◀) del mando a distancia se permite avanzar páginas enteras por la lista en lugar de elemento a elemento.

Como en el apartado anterior, en este menú se muestran tanto las series como los contenidos individuales.

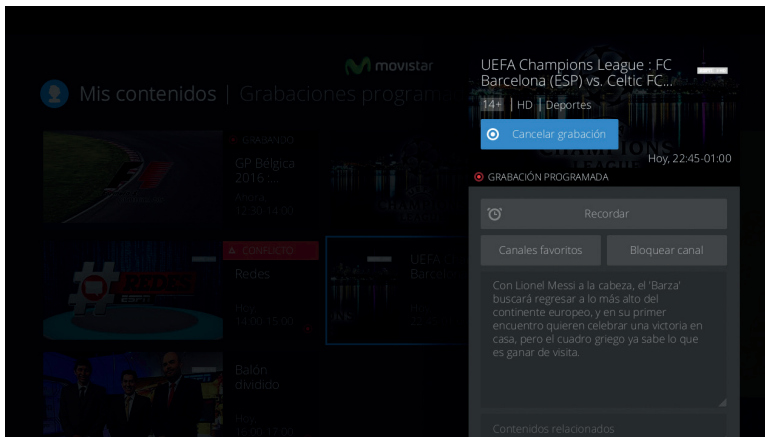


Cada uno de los contenidos tiene las siguientes opciones:

- Descartar grabación. Elimina la grabación programada.
- Recordar. Añade un recordatorio al evento además de la grabación.

4.7 Información detallada de grabaciones

Cualquier grabación, tanto programada como ya realizada, contiene la misma información extendida que el evento de TV del que parte. La única diferencia respecto a la información que se muestra en una grabación programada y una ya realizada es que en la realizada se muestra la duración del video grabado y en la programada, la franja horaria de emisión.



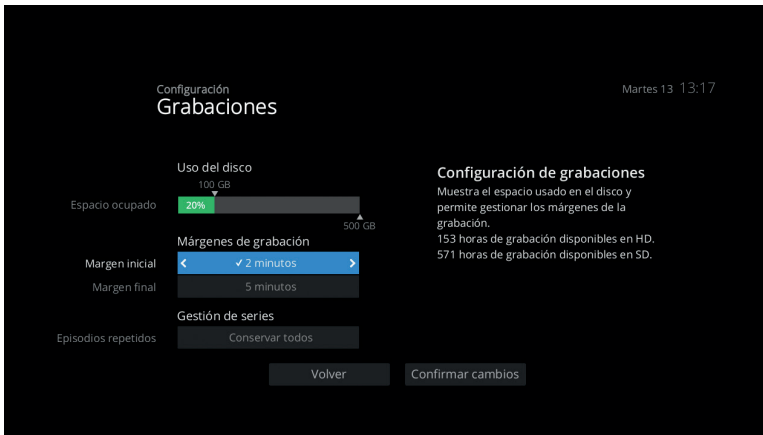
4.8 Reproducción de un contenido grabado

Todos los contenidos listados en el menú “Mis grabaciones” pueden ser reproducidos. Una vez iniciada la reproducción, los controles disponibles del reproductor son los siguientes:

Tecla	Descripción
	Retrocede sobre el contenido grabado. Por cada pulsación cambiará la velocidad de visualización (x8, x64). Al llegar al comienzo del programa se pasa a estado de PAUSA.
	Cambia entre la pausa y la reproducción del contenido almacenado.
	Avanza por el contenido grabado. Por cada pulsación cambiará la velocidad de visualización (x2, x32). Al llegar al final del programa se pasa a estado de PAUSA.
STOP	Para la reproducción, volviendo a la lista de grabaciones.
	Presenta en pantalla la miniguía de reproducción. Esta miniguía también aparece con la pulsación de cualquiera de las teclas multimedia (salvo el STOP).
	Esta funcionalidad ayuda al usuario a moverse a una posición del vídeo. Se lanza manteniendo pulsada estas teclas del control remoto. Mientras se mantiene pulsada se moverá el indicador.

4.8.1 Configuración

Dentro de los parámetros de configuración del servicio, existe un apartado dedicado a lo referente a grabaciones.



La información del disco le proporciona los datos sobre el almacenamiento total y el disponible para realizar grabaciones.

El margen inicial es el tiempo de antelación con el que una grabación comienza a efectuarse. Este tiempo puede ser de 2, 5 o 10 minutos. También puede deshabilitarse (pulsando “Ninguno”), por lo que la grabación comenzará justo a la hora programada.

También puede configurarse el margen final, pero en este caso, el número de opciones es superior debido a la mayor probabilidad que un programa (sobre todo eventos en directo) pueda prolongarse.



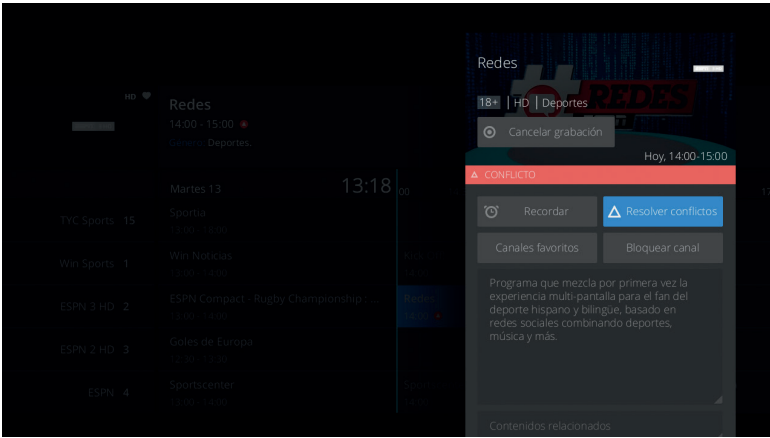
4.9 Gestión de conflictos

El decodificador híbrido dispone de dos sintonizadores, lo que supone que puede grabar un canal mientras se tiene sintonizado otro para su visualización, o bien grabar dos canales, siempre y cuando se esté visualizando uno de ellos. Esto produce situaciones en las que no es posible grabar todo lo que está programado (por ejemplo, si programa tres grabaciones simultáneas en tres canales distintos). En estos casos, se produce un conflicto que habrá que solucionar. A continuación, se describe el funcionamiento del mecanismo de gestión de conflictos.

4.9.1 Detección y tratamiento de conflictos


En el momento en el que el decodificador detecte que hay un conflicto con grabaciones actuales o futuras, y que por ello no se podrán grabar todos los contenidos programados, se mostrará un mensaje de toma de decisión, como se puede ver en la siguiente imagen. El contenido y las opciones disponibles dependen del tipo de conflicto que ha ocurrido (como se detalla más adelante). Una vez que el mensaje aparezca, deberá elegir una de ellas, solucionando el conflicto.

Habitualmente, esta elección implicará que se cancele una de las grabaciones que provocaban el conflicto.





El mensaje permanecerá en pantalla mientras no se elija una acción para solucionar el conflicto. Si no se elige ninguna acción, llegado el momento que una de las grabaciones en conflicto esté a punto de empezar (un minuto antes), el conflicto se solucionará de manera automática, desapareciendo este mensaje.

Por otro lado, se puede decidir no solucionar por el momento un conflicto que ha aparecido. Para ello, pulsando la tecla back sobre el mensaje, éste desaparecerá, quedando el conflicto sin resolver. En este caso, se puede detectar grabaciones que tienen conflictos sin resolver si éstas aparecen con el símbolo , tanto en miniguía, EPG o menú de grabaciones.

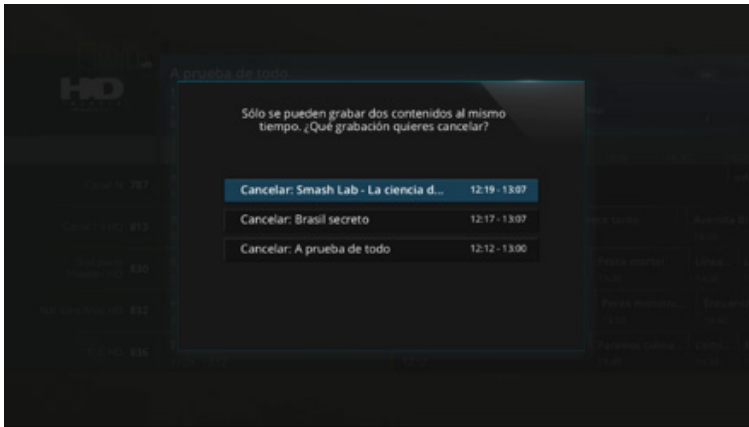
Se podrá resolver el conflicto en cualquier momento, cancelando alguna de las grabaciones con este ícono. Si no se ha resuelto el conflicto, llegado el momento de empezar la primera de las grabaciones implicadas en este conflicto, se volverá a mostrar el mensaje para avisarle, y si éste sigue sin solucionarlo, se solucionará de manera automática como ya se ha descrito.



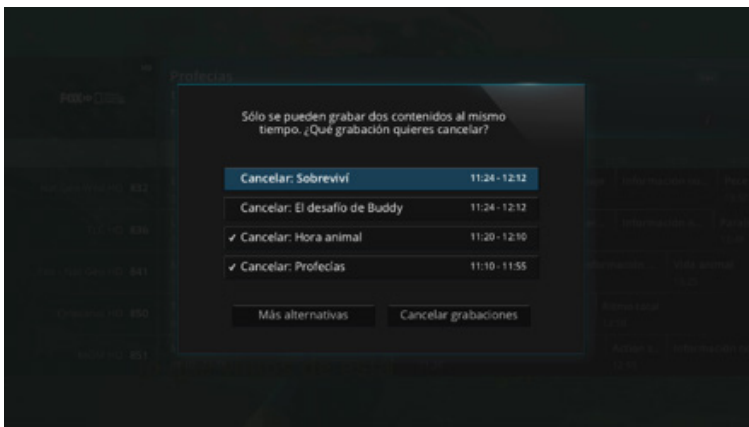
En el caso que se produzca un conflicto al programar grabaciones automáticas (los capítulos de una serie), el mensaje no se mostrará en el momento de la detección de dicho conflicto, si no hasta cuando vaya a empezar el programa que causa el conflicto. Sin embargo, los capítulos que estén ocasionando el conflicto, sí aparecerán marcados con el símbolo correspondiente en miniguía, EPG y menú de grabaciones.

4.9.2 Tipos de conflicto

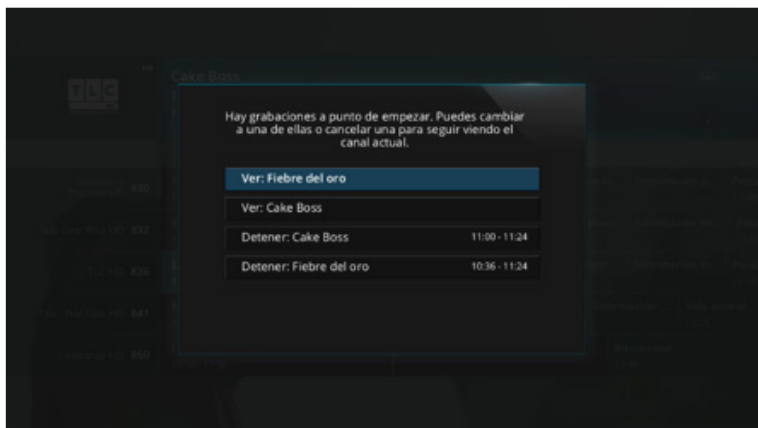
- Programar tres o más grabaciones simultáneas en el futuro. En este caso, el conflicto se detectará de manera inmediata al programar la tercera grabación, y se sugerirá cancelar una de las tres.



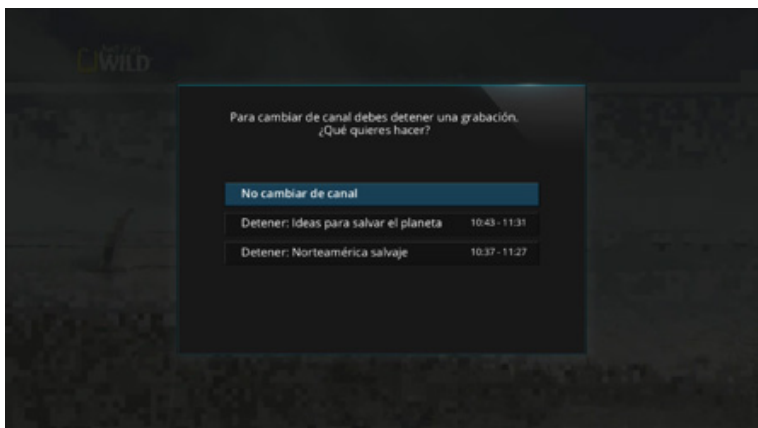
- Como caso particular de la situación anterior, si se siguieran añadiendo grabaciones, aparecerían nuevos conflictos, pero en este caso, se ofrecería la posibilidad de borrar las grabaciones suficientes para solucionar el conflicto. Para ello, el mensaje mostrado ofrecerá distintas combinaciones válidas (que eliminen el conflicto), de las cuales se elegirá una.



- Mientras se está grabando un canal y viendo otro distinto, comienza una segunda grabación en un tercer canal. En este caso, se ofrecerá la posibilidad de cancelar una de las dos grabaciones (la que ya está en marcha o la que va a empezar) y así quedarse en el canal que se está visualizando, o bien, cambiar de canal a uno de los que se está grabando.



- Cuando hay dos grabaciones en curso y trata de cambiar a un tercer canal que no se está grabando. En este caso, se ofrecerá la posibilidad de permanecer en el canal en el que estaba, o bien, cancelar una de las dos grabaciones y así permitirle cambiar de canal. Esta situación también podría producirse si programó un recordatorio que se produzca cuando se estén grabando otros dos canales.



4.9.3 Resolución automática de conflictos

Como ya se ha mencionado, existe la posibilidad que el conflicto se resuelva automáticamente (bien porque se cancele el mensaje de conflicto, o bien, porque no se encuentre presente cuando éste se detecta, debido a una replanificación en la programación). En este caso, el decodificador decidirá qué grabaciones tienen prioridad sobre las demás y por tanto, cuáles se grabarán.

Para ello, utiliza las siguientes reglas:

- Se prioriza la grabación sobre la visualización. Es decir, si van a comenzar dos grabaciones y el decodificador está sintonizando un tercer canal, llegado el momento, se cambiará automáticamente a uno de los dos canales que se van a grabar.
- Si hay grabaciones de tres o más programas que entran en conflicto, se elegirán aquellos cuya hora de inicio sea anterior, y en caso que ésta coincida, aquellos cuya grabación se programó antes.
- Las grabaciones que tengan menos prioridad no se cancelan, simplemente se quedan pendientes a la espera de un sintonizador libre. En el caso que una grabación termine o sea cancelada, la grabación pendiente con más prioridad comenzará.
- Cuando hay dos grabaciones en curso y trata de cambiar a un tercer canal que no se está grabando. En este caso, se ofrecerá la posibilidad de permanecer en el canal en el que estaba, o bien, cancelar una de las dos grabaciones y así permitirle cambiar de canal. Esta situación también podría producirse si programó un recordatorio que se produzca cuando se estén grabando otros dos canales

4.9.4 Conflictos y timeshifting

Es importante destacar que el timeshifting no afecta a la gestión de conflictos, y que es posible, por tanto, grabar dos programas de manera simultánea mientras se está en modo timeshifting en uno de ellos.

4.10 Gestión del espacio en disco

Mientras exista espacio en disco, se irán realizando todas las grabaciones programadas. Una vez que se alcance una ocupación del 80%, el sistema irá eliminando las grabaciones más antiguas para liberar espacio en disco.

Existe la posibilidad de marcar una grabación como protegida para evitar que sea borrada de forma automática por el dispositivo. Para ello, se debe acceder a una grabación desde el menú Mis grabaciones y seleccionar la acción "Proteger".

Si llegara el caso en que todas las grabaciones están protegidas y se ha alcanzado el máximo de ocupación, no se podrá grabar más contenidos.

5 Funciones avanzadas

5.1 Home

Pulsando el botón HOME del control remoto, se visualiza el menú de acceso a todas las funcionalidades.

5.1.1 Televisión

Aunque es posible acceder de forma directa a la emisión en vivo con el botón del control remoto identificado con la leyenda EXIT, puede hacerlo desde aquí, siguiendo la navegación con los botones de cursor y el botón OK.

5.1.2 Grabaciones disponibles

Dentro de la sección mis contenidos, existen 2 funcionalidades a las que se puede acceder:

- Mis contenidos.
- Grabaciones programadas.

5.2 Configuración

Este servicio dispondrá de una sección de configuración personal del servicio. En ella se podrán personalizar ciertos parámetros para que el manejo del mismo sea lo más sencillo posible y cercano a sus gustos.

A continuación, se definen agrupados por secciones, los valores que se pueden personalizar.

5.2.1 Bloqueos

Desde la sección de Configuración > Seguridad > Televisión, puede accederse a la funcionalidad de bloqueo de canales.

5.2.2 Habilitar/Deshabilitar seguridad

Antes de nada, es necesario comprobar que si se desean bloquear canales, la seguridad ha de estar habilitada. Para ello, hay que acceder a la opción del menú “Habilitar/Deshabilitar seguridad” y seleccionar “Habilitar” tras introducir el PIN de control parental.



Si el PIN introducido es válido, se permitirá el acceso a Habilitar/Deshabilitar la seguridad, en caso contrario, se muestra un mensaje indicando que el PIN no es válido y se permite volver a introducir el PIN.

Cuando se superan los intentos fallidos, la contraseña o PIN se bloquea durante 5 minutos y se muestra el mensaje “contraseña o PIN bloqueado temporalmente”.

Cuando la seguridad está deshabilitada no se aplican restricciones de control parental ni bloqueos

5.2.3 Bloqueo de canales

Para bloquear contenidos se debe seleccionar la opción "Bloquear contenidos" e introducir el PIN parental.



Una vez se ha introducido el PIN se muestran dos opciones: Bloquear contenidos por edad o Bloquear canales. Al seleccionar esta última opción, se muestra la listade canales Pulsando las teclas "Next" y "Previous" del control remoto se permite avanzar páginas enteras por la lista de canales en lugar de elemento a elemento.

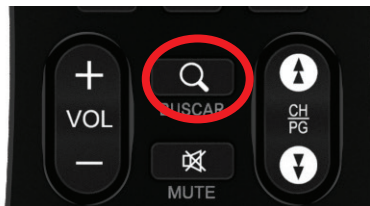
Pulsando "Ok" sobre un canal, se añade a la lista de canales bloqueados y se muestra un ícono de candado en la esquina superior derecha. Si se vuelve a pulsar "Ok" sobre un contenido bloqueado, éste se quita de la lista de canales bloqueados y se quita el ícono.

Cuando se ha hecho la selección de canales bloqueados, se pulsa sobre la opción "Aceptar" y se muestra arriba la lista completa con los números de canal que se han bloqueado.

5.3 Búsqueda

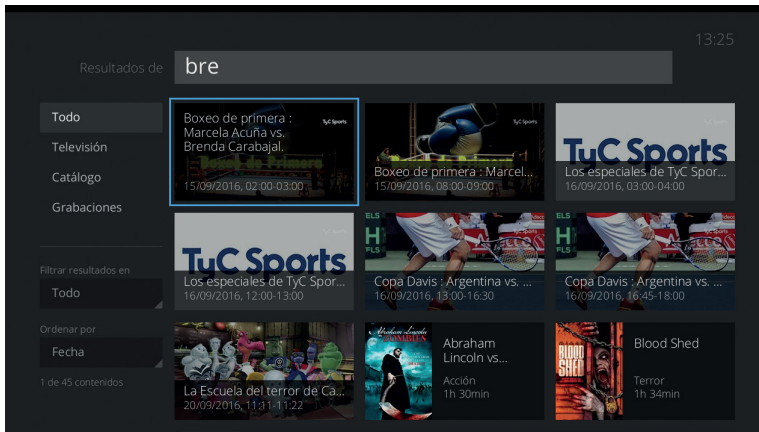
Para acceder a la búsqueda de contenidos (tanto VOD, EPG como Grabaciones), el usuario puede hacerlo de las siguientes formas:

- Pulsando el botón "HOME" del control remoto y después la opción "Buscar".
- Pulsando el botón "SEARCH" del control remoto



La búsqueda ofrece dos métodos básicos, buscar por palabra o por categoría





Los resultados se pueden ordenar por fecha, alfabéticamente o por origen (en el orden VOD, programas de la EPG y grabaciones).

Pulsando las teclas "Next" y "Previous" del mando a distancia, se permite avanzar páginas enteras por los menús en lugar de elemento a elemento.

Al pulsar sobre cualquier contenido de la búsqueda, se muestra la información extendida del mismo, donde se podrá realizar además, las acciones habituales de ese contenido.

5.4 Movistar Play

A continuación te presentamos toda la información que necesitas saber para el uso del servicio.

Podrás ver las mejores películas y series, alquilar los últimos estrenos y ver la repetición de tus novelas nacionales favoritas hasta por 7 días, todo desde tu Decodificador PVR Movistar. Además, tendrás la posibilidad de ver contenidos exclusivos por tener también activo Movistar TV.

Este manual explica de forma sencilla cómo funciona el servicio en tu Decodificador desde donde podrás ver tus series, películas y documentales favoritos.



5.4.1 Requisitos mínimos

Para acceder al servicio y garantizar una buena experiencia, debes:

1. Tener un Decodificador Híbrido PVR conectado a Internet con un ancho de banda de mínimo 5 Megas.
2. Estar suscrito a Movistar Play y tener una cuenta activa.



Recuerda que la funcionalidad de Movistar Play viene precargada en el decodificador que recibiste al activar Movistar TV.

5.4.2 Configuración

Recuerda que primero debes ingresar al menú del decodificador en la opción “Configuración > Redes” y elegir la red a la que deseas conectarte (WiFi, Ethernet, etc.).

Para usar por primera vez al servicio, ingresa en el menú de tu decodificador a Configuración > Movistar Play, luego registra el nombre y contraseña de tu cuenta.

Antes de iniciar sesión, verifica que el formato de video configurado en tu decodificador sea de 1080i (1920x1080).



5.4.3 Inicio de sesión

Para ingresar a Movistar Play, tienes 2 opciones: 1080i (1920x1080).



Pulsa el botón "HOME" en el control de tu decodificador, luego selecciona la opción "Movistar Play" e inicia sesión.



Pulsa el botón "VOD" en el control de tu decodificador y accede de inmediato

Cuando inicies sesión desde tu decodificador, tendrás acceso a las categorías principales de Movistar Play:

- Destacados
- Estrenos y taquilla
- Películas
- Series
- Kids
- Novelas/Reality



5.5 Navegación por categorías

- En el menú superior están las diferentes categorías disponibles para ti en Movistar Play.
- Si deseas ver información adicional de algún contenido, presiona el botón "OK" o "INFO" en el control de tu decodificador.
- Pulsa las teclas Atrás (<) y Adelante(>) en el control de tu decodificador para avanzar entre las páginas de cada categoría.
- Para ver una película que alquilaste o su tráiler, presiona el botón "Reproducir".



5.5.1 Diferencias entre contenidos

Contenidos de alquiler:

las películas de esta categoría tienen un costo adicional a tu suscripción y las reconocerás porque llevan una franja amarilla en su carátula.



Contenidos de suscripción:

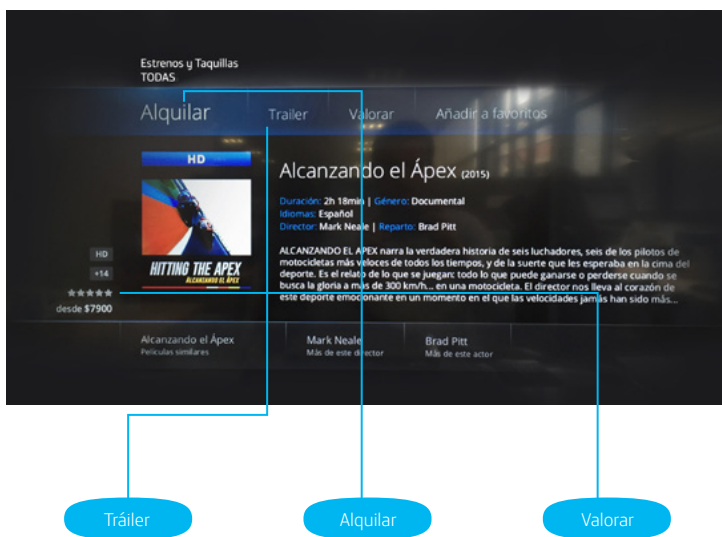
son las series, películas y documentales que puedes ver cuando quieras, ya que están incluidos en tu suscripción mensual.



5.5.2 Información adicional

Entre los contenidos que puedes encontrar en Movistar Play están:

- Películas
- Series
- Capítulos



Al elegir uno de estos contenidos tendrás las opciones de ver tráiler, valorar y alquilar, según sea el caso.

5.5.3 Categorías especiales

Entre las listas de contenidos que puedes tener en Movistar Play están los “Alquilados” y “Favoritos”.

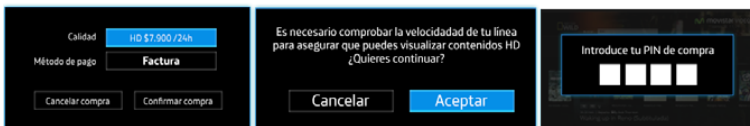
Estas categorías estarán siempre en primer lugar, para que puedas acceder más fácil a tus películas alquiladas o a las que marcaste como favoritas.



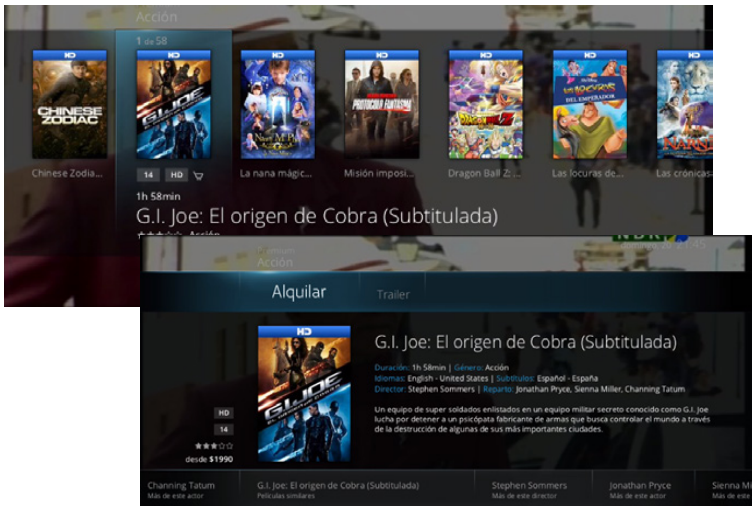
5.5.4 Alquiler

Para ver las películas de estreno o de contenido adultos identificadas con la franja amarilla, sigue estos pasos:

- 1 Elige la película que quieres ver, selecciona una calidad y precio.
- 2 Pulsa el botón “confirmar” y el costo del alquiler será cargado a tu factura.
- 3 Revisaremos tu velocidad de conexión para validar si puedes ver la película en HD.
- 4 Si es necesario, te solicitaremos el PIN de Control Parental.
- 5 Accede directamente a la película en la categoría de “Mis Alquileres”.



Recuerda que puedes ver durante 48 horas y cuantas veces quieras, las películas que alquilaste. Si el tiempo de tu alquiler se termina mientras estás viendo la película, ésta continuará hasta el final. En caso que no termines de ver la película, podrás reanudar la reproducción desde donde te quedaste, siempre y cuando esté dentro del tiempo de alquiler.

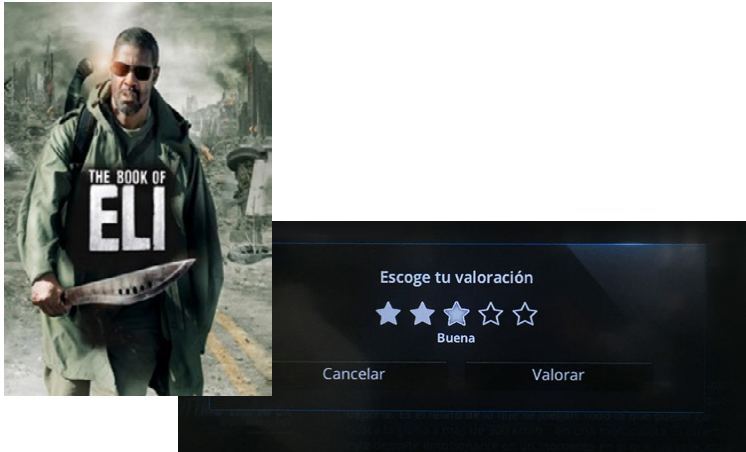


5.5.5 Añadir a favoritos



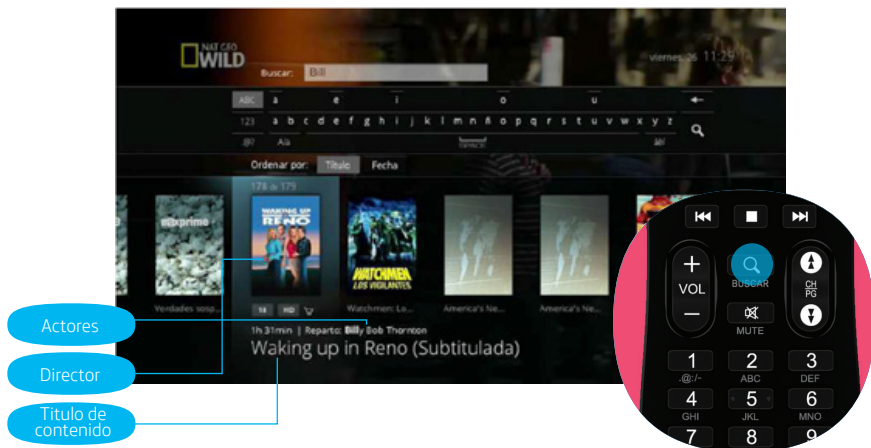
Agregas los contenidos que más te gustan a una lista exclusiva para que puedes acceder a ellos fácilmente, para ello selecciona la opción "Favoritos" cuando ingreses al detalle del contenido. En el menú principal encontrarás la categoría "Favoritos", donde podrás ver y modificar tu lista.

5.6 Valorar contenido



Cuando ingresas al detalle del contenido, selecciona la opción “Valorar” para calificarlo. Esta acción puedes realizarla en cualquier momento sin importar si es un contenido alquilado o no.

5.7 Búsqueda de contenidos



- Organiza los resultados por fecha o alfabéticamente según el título del contenido.
- Pulsa las teclas Atrás (<) y Adelante(>) del control de tu decodificador para avanzar por las páginas de resultados.
- Al seleccionar uno de los resultados, podrás ver la información detallada del contenido.



5.8 Configuración de pines

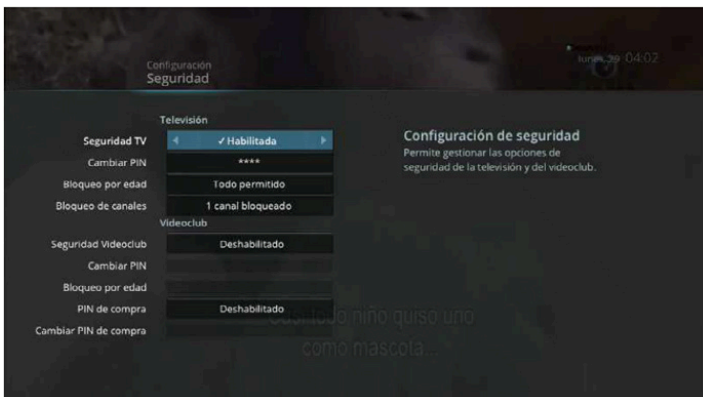
En Movistar Play encontrarás dos tipos de pines:

- **PIN Control de Contenidos/Parental:**

necesario para el alquiler y reproducción de películas con restricción de edad.

- **PIN de Compra:**

obligatorio para el alquiler de películas de estreno.





Entre las acciones que puedes realizar con los diferentes pines están:

- **Habilitar/deshabilitar** la seguridad de tu cuenta en Movistar Play.
- **Restringir el acceso a canales y contenidos**, estableciendo rangos de edad específicos.
- **Modificar el PIN** de Compra para el alquiler de películas.



6 Control remoto DTH Anexo - Guía del usuario

6.1 Introducción

El control remoto universal DTH permite que se controlen hasta 3 equipos (TV, DVD, STB), con un solo control remoto fácil de usar y compacto. Instale las baterías y siga las instrucciones de la “**Programación de Control de Equipos**”, para programar el DTH.



6.2 Instalación de baterías

El control remoto universal DTH requiere 2 baterías AAA.

• Las Baterías y la Seguridad

Use sólo baterías nuevas del tamaño requerido y del tipo recomendado.

No mezcle baterías nuevas y viejas o de diferentes tipos (estándares, alcalinas o recargables), ni tampoco baterías recargables de diferentes capacidades.

Si no va a usar el control remoto por un tiempo, sáquele las baterías, podrían filtrar químicos que pueden destruir piezas electrónicas.

6.3 Para instalar las baterías:

1. Abra la tapa del compartimento de las baterías (ubicado en la parte de atrás del control remoto).
2. Coloque las baterías AAA en el compartimento y asegúrese de que concuerdan con las marcas + y -.
3. Cierre la tapa del compartimento.

Deseche las baterías viejas rápido y adecuadamente. No las incinere ni las entierre.

Quando las baterías están bajas de voltaje el retroalimentador LED parpadeará 5 veces cuando se pulsa cualquier botón.

6.4 Programación de control de equipos

Para programar este control remoto con los demás equipos de audio / video de su casa, siga los siguientes pasos. Antes de proceder, ubique el código del TV, DVD o VCR que desea programar en la lista de **"Códigos de Marcas"** a la derecha. Anote el código o resáltelo.

1. Encienda el equipo (por ejemplo, el Reproductor de DVD) y de ser necesario, cárguelo (por ejemplo, con un DVD).
2. Oprima el botón del equipo que desea programar en el control remoto (TV, DVD, o DECODIFICADOR).
3. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
4. Incorpore los primeros cinco dígitos correspondientes al equipo y la marca que desea programar. El LED parpadeará una vez cuando incorpore cada dígito. Si el código es válido, el LED rojo parpadeará dos veces, luego suelte.

Si el LED no parpadea dos veces, repita los pasos 2 a 4 y trate de incorporar el código una vez más.

5. Apunte el control remoto hacia el equipo y oprima POWER. El equipo se debe apagar. Si no se apaga, repita los pasos 3 a 5 con cada código correspondiente a la marca hasta que ubique el apropiado. Si no puede ubicar un código vea **"Búsqueda de Código"**.
6. Repita los pasos 1 a 5 con los otros equipos que desea programar. Para referencia futura, anote el código de cada equipo en el siguiente registro:

TV	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
DVD	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Decodificador	0	3	2	8	8

6.5 Búsqueda de Código

Si el equipo no responde al control remoto luego de tratar con todos los códigos en la lista correspondiente a la marca, o si la marca no está incluida en la lista, haga una búsqueda manual del código:

1. Encienda el equipo que desea programar.
2. Oprima el botón correspondiente al equipo una vez.
3. Oprima y mantenga el botón SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
4. Incorpore el 9 9 1. El LED parpadeará dos veces.
5. Oprima el número de grupo del equipo para el tipo de equipo (vea la lista a continuación).

Código	Grupo de equipo
0	STB (Set Top Box)
1	TV (TVs)
2	VCR (VCRs, DVD players)
3	Audio (Amp, Receivers)

6. Apunte el control remoto al equipo y oprima POWER. El control remoto enviará códigos IR de su archivo al equipo seleccionado, comenzando con el código más popular. Si el equipo responde, proceda al paso 8. Oprima y mantenga el botón SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte."

7. Si el equipo no responde, oprima CH+ y el control remoto probará el próximo código de acuerdo con el tipo de equipo. Continúe oprimiendo CH+ hasta que el equipo se apague. NOTA: Oprima CH- para probar el código anterior.

Oprima CH- para probar el código anterior.

8. Cuando haya encontrado el código correspondiente, oprima SET para almacenar el código que funcionó con el equipo. El LED parpadeará dos veces, indicando que el código se almacenó. Para buscar los códigos de otros equipos, repita los pasos 1 a 8.

6.6 Verificación de Códigos

Si ha programado el control remoto utilizando el proceso de "Búsqueda de Códigos" necesitará identificar los cinco dígitos que controlan su equipo. Por ejemplo, para identificar qué código está asignado al TV:

1. Oprima TV una vez.
2. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
3. Incorpore el 9 9 0. El LED parpadeará dos veces.
4. Para ver el código del primer dígito, oprima "." (punto). Cuente los parpadeos del LED rojo, y escriba el número en la lista de códigos apropiada, en la parte superior de la columna.

Si alguno de los dígitos del código es 0, el LED no parpadeará.

5. Repita el paso 4 para el resto de los dígitos, usando 2 para el segundo dígito, 3 para el tercer dígito, 4 para el cuarto dígito, y 5 para el quinto dígito.
6. Para verificar los códigos de los otros equipos, repita los pasos 1 a 5, substituyendo el botón del equipo que desea verificar para la modalidad deseada.

6.7 Cambio de Bloqueo de Volumen

El control remoto universal DTH, viene preprogramado para permitir el cambio independiente de control de volumen por cada equipo seleccionado (Desbloqueo de Volumen Global). Sin embargo, podría cambiar el programa de Bloqueo de Volumen a Bloqueo de Volumen Global, para que el volumen de uno de los equipos controle el volumen de todas las otras modalidades. Luego, puede hacer el Desbloqueo de Volumen Individual en un equipo seleccionado y programar el control del volumen para operación independiente o para desbloquear el Volumen Global, y eliminar todo bloqueo de volumen.

Bloqueo de Control de Volumen a Una Modalidad (Bloqueo de Volumen Global)

1. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
2. Incorpore el 9 9 3, el LED parpadeará dos veces.
3. Oprima el botón del equipo que desea controlar (por ejemplo, TV)
4. El LED parpadeará dos veces. Ahora cuando oprima VOL+, VOL-, o MUTE, el equipo seleccionado (por ejemplo, TV) controlará el volumen sin importar la modalidad actual.

Desbloqueo de todos los Controles de Volumen (Restauración de Desbloqueo Global)

1. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, luego suelte.
2. Incorpore el 9 9 3, el LED parpadeará dos veces.
3. Oprima VOL+. El LED parpadeará cuatro veces. El volumen se controla independientemente de todos los equipos programados.

Desbloqueo de Control de Volumen de un solo equipo

1. Oprima el botón del equipo deseado (TV, DVD, DECODIFICADOR).
2. Oprima y mantenga SET hasta que el LED rojo parpadee dos veces, y suelte.
3. Incorpore el 9 9 3. El LED parpadeará dos veces.
4. Oprima VOL-. El LED rojo parpadeará cuatro veces.

El volumen se controla independientemente de los equipos seleccionados.

7 Solución de problemas

7.1 Solución de problemas de Control Remoto

Problema	Solución
El LED no parpadea cuando se oprime un botón	Trate de oprimir diferentes botones o cambie las baterías por 2 baterías AAA nuevas.
El LED parpadea cuando se oprime un botón pero el equipo no responde.	Asegúrese de que el control remoto esté apuntando al equipo y que no esté a más de 40 pies de distancia.
El LED hace un parpadeo prolongado durante la modalidad SET.	Ha habido algún error (por ejemplo, oprimió el botón equivocado). Trate la secuencia una vez más.
El control remoto no controla los equipos o las órdenes no funcionan adecuadamente.	Utilice todos los códigos de la lista del equipo. Asegúrese de que el equipo opera con un control remoto infra-rojo.
El equipo no tiene volumen.	Vea el "Bloqueo de Control de Volumen" y asegúrese de que el volumen no está bloqueado por otra modalidad diferente.
Los canales no cambian bien cuando se incorporan los dígitos directamente para cambiar canales.	Si en el control remoto original tenía que oprimir ENTER para cambiar canales, oprima ENTER en este control remoto, después de incorporar el número del canal deseado.

7.2 Solución de Problemas del Decodificador.

Problema	Solución
El decodificador muestra una imagen fija, una pantalla negra o un mensaje de problema de recepción	Compruebe que el decodificador está conectado correctamente a la señal de cable. Póngase en contacto con nuestro servicio al cliente.
Para cualquier otro problema.	Visita nuestra web de ayuda www.movistar.co o llama a nuestro Call Center desde cualquier teléfono móvil de Movistar al *611 y desde otro teléfono fijo al 018000930930 o 018000361111.
Sin visualización LED en el panel frontal. No hay energía suministro	Conecte correctamente el cable de alimentación.
No hay imagen	Asegúrese de que el receptor está conectado. Compruebe la conexión y correcta. Compruebe canal y la salida de vídeo y correcta
Mala calidad de imagen	Revisar que no exista nada obstruyendo su antena, como un árbol o una construcción. <ul style="list-style-type: none"> • Verificar que el cable coaxial proveniente de la antena se encuentra adecuadamente conectado • En la entrada LNB In de su decodificador. Si el problema persiste, contáctese con nuestro Call Center desde cualquier teléfono móvil de Movistar al *611 y desde otro teléfono fijo al 018000930930 o 018000361111.
No hay sonido	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe el nivel de volumen de la TV y Decodificador. • Compruebe el estado de silenciamiento del televisor y Decodificador. • Compruebe la conexión del cable de audio.
Usted ha olvidado su contraseña de Control Parental (código PIN secreto)	La contraseña de control parental por defecto es: "0000". Si usted ha cambiado esta contraseña y no la recuerda, contáctese con nuestro Call Center desde cualquier teléfono móvil de Movistar al *611 y desde otro teléfono fijo al 018000930930 o 018000361111.

Códigos de marcas

Códigos de Programación Para
Telefónica/Movistar Set Top Box

Amper	03218
Arion	03034
DMT	03036
Echostar	03147, 02272, 02527, 02262, 02263
IPTV Alcatel Lucent	02901
IPTV Cisco	03028
Network Broadcast	03037
Prime	03033
Sagem	03029
Technotrend	02263, 03035
New STBs	DSI705, DSI724, DSI 810, SM88, Kaon 1160, DCI420, DS83, S292. ED-S8
Zinwell	02761

Códigos de Programación Para Televisores

A-Mark	10003
A.R. Systems	10037, 10556, 11696
Abex	10032
Accent	10009, 10037
Acec	10012
Acoustic Solutions	11523
Admiral	10093, 10463, 10087, 10163, 10179, 10264
Advent	10783, 10876
Adyson	10032, 10068, 10217
Agashi	10217, 10264
Agef	10087
Aiko	10092, 10009, 10037, 10217, 10264, 11579
Aim	10706, 10037, 10068
Aiwa	10032, 10701
Akai	10702, 11675, 10030, 10009, 10037, 10163, 10208, 10217, 10264, 10329, 10552, 10556, 10672, 11385
Akashi	10009
Akiba	10037
Akito	10037
Akura	10171, 10009, 10037, 10264, 10412, 11363, 11498, 11687, 11709

Aaron	10179
Alba	10009, 10036, 10037, 10163, 10247, 10587, 12104
Alfide	10672
All-Tel	10865
Allorgan	10217
Allstar	10037
Ambassador	10177
America Action	10180
Amplivision	10217
Amstrad	10171, 10009, 10037, 10163, 10177, 10264, 10412
Anam	10250, 10180, 10003, 10009, 10037, 10068
Anam National	10250, 10650, 10037
Anglo	10009, 10264
Anitech	10009, 10037, 10068, 10264
Ansonic	10009, 10012, 10037, 10163
AOC	11589, 10030, 10003, 10019, 10052, 10625, 11365, 11588, 12087
Apex Digital	10748, 12397
Arcam	10217
Archer	10003
Ardem	10037
Arena	10037

Aristona	10012, 10013, 10037, 10556
Arthur Martin	10163
ASA	10070, 10087, 10179
Asberg	10037
Asora	10009
Astra	10037
Asuka	10217, 10264
Atlantic	10001, 10037
Atori	10009
Auchan	10163
Audinac	10180, 10391
Audiosonic	11675, 10009, 10037, 10217, 10264, 10865, 12104
Audioton	10217, 10264
Audiovox	10451, 10180, 10092, 10003, 10623, 11769, 12121
Aumark	10060
Autovox	10087, 10217, 10247
Aventura	10171
Avious	11634
Awa	10451, 10009, 10011, 10036, 10157, 10217
Axxent	10009
Baier	10876
Baird	10005, 10208, 10217

Bang & Olufsen	10087, 10620
Barco	10163, 10479, 10552, 10556
Basic Line	10009, 10037, 10163, 10217, 10339, 10556
Bastide	10217
Baur	10010, 10037, 10195, 10505, 10512, 10535
Baysonic	10236, 10463, 10180
Bazin	10217
BBK	11523
Beaumarck	10178
Beko	10037, 11652
Belcor	10019
Bell & Howell	10154, 10017, 10016
Belson	10698
BenQ	11756, 11523
Beon	10032, 10037
Berthen	10556
Bestar	10037
BGH	10876, 10898
Binatone	10217
Black Star	10247
Blaupunkt	10036, 10170, 10195, 10535
Blue Sky	10037, 10556, 10625, 11254, 11314, 11363, 11388, 11652, 11709, 11739, 11771, 12153

Boca	11652
Boigle	11696
Bondstec	10247
Boots	10009, 10217
Bork	11363
BPL	10037, 10208
Bradford	10180
Brandt	10625
Brimax	11709
Brinkmann	10037
Brionvega	10037, 10087
Britannia	10217
Brockwood	10019
Broksonic	10236, 10463, 10003, 10642, 11911
Brother	10264
Bruns	10087
BSR	10163, 10552
Bush	10009, 10036, 10037, 10208, 10217, 10264, 10552, 10556, 10587, 10661, 10698, 11634, 11652, 11687, 12104
Cameron	11523
Camper	10037
Candle	10030, 10056, 10186
Capehart	10052
Capetronic	10030, 10003
Capsonic	10264

Carena	10037
Carnivale	10030
Carrefour	10036, 10037, 10070
Carver	10054, 10170
Cascade	10009, 10037
Casio	10037
Cathay	10037
CCE	10037, 10217, 10329, 10623
Centurion	10037
Century	10087, 10247
CGE	10074, 10163, 10247, 10552
Cimline	10009
Cineral	10451, 10092
Citizen	10060, 10451, 10180, 10030, 10092, 10039, 10056, 10186, 10535, 10561
City	10009
Clarion	10180
Clarivox	10037, 10070
Clatronic	10009, 10037, 10217, 10247, 10264
CMS Hightec	10217
Coby	11538, 11634, 12306, 12314, 12315, 12326, 12338, 12340, 12343, 12344, 12345, 12347, 12348, 12350, 12351, 12560

Commercial Solutions	11447, 10047
Compacts	11792
Concerto	10056
Concorde	10009
Condor	10009, 10037, 10247, 10264
Conia	11498, 11687
Conic	10032
Contec	10180, 10009, 10036, 10037, 10157
Continental	12357
Coradir	12844
Cosmel	10009, 10037
CPTEC	10625, 11363
Craig	10180
Crosley	10054, 10074, 10087, 10163, 10247, 10552
Crown	10180, 10053, 10009, 10037, 10039, 10068, 10208, 10339, 10412, 10672, 11446, 11652
Crown Mustang	10068, 10672
CS Electronics	10247
CTC	10247
CTX	11756
Curtis	12352, 12397

Curtis Mathes	10702, 10054, 10093, 10060, 10047, 10154, 10051, 10451, 10030,
10145, 11661, 10016, 10039, 10056, 10068, 11147	
CXC	10180
D-Vision	10037, 10556
Daenyx	10180, 10179, 10672
Daewoo	10154, 10451, 10092, 11661, 12098, 11816, 10880, 10876, 10865,
Dansai	10009, 10032, 10036, 10037, 10208, 10217
Dansette	10412
Dantax	11652
Datsura	10208
Dawa	10009, 10037
Daytek	10672
Dayton	10009
Daytron	10180, 10009, 10019, 10037
De Graaf	10163, 10208
Decca	10037, 10217
Denko	10264
Denon	10145
Denstar	10628

Denver	10037, 10587, 11189, 11634, 11709
Desmet	10009, 10037, 10087
Dewo	10628
Diamant	10037
Diamond	10706, 10009, 10672
Digatron	10037
Digiline	10037
Digistar	11565
Digitek	11709, 11771
Digix Media	10880
Dikom	11696, 11703
DirectTV	11501
Disney	11892
Dixi	10009, 10037, 10087, 10217, 10247
Dream Vision	11704
Drean	10037
DSE	11565
DTS	10009
Dual	10037, 10217, 10552
Dual Tec	10217
Dumont	10017, 10019, 10070, 10087, 10217
Durabrand	
Dux	10012, 10037
Dynatech	10217
Dynatron	10012, 10037

Dynex	12049
e-motion	11709
Easy Living	11709, 12104
ECE	10037
Ectec	10391
Elbe	10037, 10217, 10556
Elcit	10087, 10163, 10247, 10552
Electrograph	11755
Electrohome	10463, 10381
Elekta	10009, 10264
Elektra	10017, 11661
Element	11687, 11886, 12183
Elfunk	11208
ELG	10037
Elin	10009, 10037
Elite	10037
Elta	10009, 10068, 10264
Emco	10247
Emerson	11864, 11394, 10178, 10171, 10154, 10451, 10236, 10463, 10180,
Encross	10876
Envision	10030, 11365, 11589, 12087
Enzer	10068
Epson	11735
Erres	10012, 10037
ESA	10171

ESC	10037, 10217
Etron	10001, 10009, 10163
Eurofeel	10217, 10264
Euroman	10037, 10217, 10264
Europa	10037
Europhon	10037, 10217, 10552
Evolution	11756
Expert	10163
Exquisit	10037, 10247
Fenner	10009
Ferguson	10053, 10005, 10037, 10094, 10195, 10625
Fidelity	10171, 10037, 10082, 10163, 10264, 10412, 10512
Filsai	10217
Finlandia	10163, 10208
Finlux	10037, 10070, 10087, 10163, 10179, 10217, 10552, 10556
Firstline	10009, 10037, 10068, 10208, 10217, 10247, 10552, 10556, 11363,
Fisher	10047, 10154, 10036, 10087, 10157, 10208, 10217, 10552
Flint	10037, 10264

Formenti	10037, 10087, 10163, 10552
Formenti-Phoenix	10552
Fortress	10093, 10087
Fraba	10037
Friac	10009, 10037
Frontech	10009, 10163, 10217, 10247, 10264
Fujimaro	10865, 11498, 11687
Fujitsu	10809, 10009, 10179, 10186, 10217, 10683, 10853
Fujitsu General	10009, 10217, 10683
Fujitsu Siemens	10809
Funai	11394, 10171, 10180, 10179, 10264
Futronic	10264
Futuretech	10180
G-Hanz	11363
Galaxi	10037
Galaxis	10037
Gateway	11756, 11755
GBC	10009, 10163, 10552
GE	11447, 10093, 10178, 10047, 10051, 10451, 10021, 10027, 10135, 11147, 11547

GEC	10037, 10163, 10217
Geloso	10009, 10163, 10247, 10552
General	10186
General Electric	10047, 10021, 10027, 10628
General Technic	10009
Genexxa	10009, 10037, 10163, 10412
Gericom	10865, 10880
GFM	11864, 10171, 11886
Giant	10009, 10217
Gibraltar	10017, 10030, 10019
Global Home	11356, 11565
Go Video	10060
Gold Vision	10661
GoldStar	10178, 10030, 10001, 10002, 10019, 10032, 10037, 10039, 10056,
GPX	10179
Gradiente	10053, 10037, 10056, 10170, 11804
Graetz	10163, 10339
Granada	10012, 10036, 10037, 10163, 10208, 10217, 10226, 10339

Grandin	10009, 10037, 10163, 10556, 10865, 10880, 11388, 11652
Gronic	10217
Grundig	10706, 10009, 10036, 10037, 10070, 10195, 10535, 10556, 10587, 10672, 10683
Grunpy	10180, 10179
Haier	10698, 10768, 11748, 11749
Halifax	10217, 10264
Hallmark	10178
Hampton	10217
Hannspree	11348, 11351, 11352
Hanseatic	10009, 10037, 10087, 10217, 10556, 10625, 10661
Hantarex	10009, 10037, 10865
Hantor	10037
Harley Davidson	10179
Harman/Kardon	10054
Harsper	10865
Harvard	10180, 10068
Harwood	10009, 10032, 10037, 10412
Hauppauge	10037
Havermy	10093

HCM	10009, 10037, 10217, 10264, 10412
Helios	10865
Hello Kitty	10451
Hema	10009, 10217
Hewlett Packard	11494
Highline	10037, 10264
Hikato	10628
Himitsu	10180, 10628, 10779
Hinari	10009, 10036, 10037, 10179, 10208, 10264
Hisense	10748, 10009, 10208, 10556, 11314, 11363, 11739, 12098
Hit	10087
Hitachi	11643, 10178, 10150, 10145, 12433, 12431, 12215, 11576, 11500, 11045, 10583, 10577, 10552, 10217, 10163, 10056, 10039, 10037, 10036, 10032, 10016
Hitachi Fujian	10150
Hitec	11814
Hitsu	10009
HMV	10087
Hoeher	10865
Hornyphon	10012, 10037

HP	11494
HPC	11792
Humax	11501
Hygashi	10217
Hyper	10009, 10217, 10247
Hypson	10037, 10217, 10264, 10556
Hyundai	10865, 10876, 11814, 11899
Iberia	10037
ICE	10037, 10217, 10264
iLo	11394
Imperial	10037, 10074, 10247, 10552
Indiana	10037
Infinity	10054
Ingelen	10163
Ingersol	10009
Inno Hit	10009, 10217, 10247
Innova	10037
Innovation	10068
Innowert	10865
Insignia	12049, 11423, 10171, 10463, 11385, 11892, 12002
Inteq	10017
Interbuy	10009, 10037, 10068, 10247, 10264

Interfunk	10012, 10037, 10087, 10163, 10247, 10512
Internal	10556
Intervision	
Irradio	10009, 10037, 10247
IRT	10451, 11661, 10628, 10698
Isukai	10037
ITC	10217, 10552
ITS	10037, 10264
ITT	11523, 10163, 10179, 10208, 10339
ITT Nokia	10180, 10163, 10179, 10208, 10339
ITV	10037, 10247, 10264
JBL	10054
Jean	10036
JGC	11709
JMB	10556
Jubilee	10556
JVC	11601, 12271, 10650, 11774, 10093, 10463, 10053, 10005, 10036, 10094, 10182, 10683, 11253, 11352
Kaisui	10009, 10037, 10217
Kapsch	10163
Karcher	10264

Kathrein	10556, 10880
Kaypani	10052
KB Aristocrat	10163
KDS	11498, 11687
KEC	10180
Ken Brown	10236, 10463, 11321
Kendo	10037, 10247
Kenia	10030, 10019, 10082
Kennedy	10163, 10552
Kenwood	10030, 10019
Keymat	11771
Khind	10661
KIC	10217, 10329
Kiota	10001
Kioto	10054, 10706, 10556, 10628, 10785
Kiton	10037
Kloss	10024
Kneissel	10037, 10556
Koenig	10012, 10037
Kolin	11240
Kolster	10037, 10247
Konichi	10009
Konka	10037, 10628, 10632, 10638, 10703, 10707, 11385, 11939, 11940
Korpel	10037
Korting	10039, 10087

Kosmos	10037
Kotron	10412
Koyoda	10009
Kreisen	10876
Kriesler	10012
KTV	10180, 10030, 10039, 10217
Kyoshu	10032, 10412
Kyoto	10032, 10163, 10217
L&S Electronic	10865
Lark	10386
Leader	10009
Lecson	10037
Legend	10009
Lenco	10037, 10587, 11634
Lenoir	10009, 11189
Lentec	11696
Lesa	10247
Lexsor	11507
Leyco	10037, 10264
LG	11423, 11447, 12358, 12731, 12424, 10178, 10017, 10030, 10037, 10039, 10056, 10032, 10556, 10698, 10019, 12182, 10002, 10001
Liesenkoetter	10012, 10037
Lifetec	10009, 10037, 10683

Lloyd's	10001, 10009
Lloytron	10032
Loewe	10037, 10087, 10512
Logik	10060, 10001, 10005, 10009, 10011, 10016, 10698, 10880, 11687
Luma	10009, 10163
Lumatron	10037, 10163, 10217, 10264
Lumenio	10037
Lux May	10009, 10037
Luxman	10056
Luxor	10163, 10179, 10208, 10217
LXI	10156, 10054, 10178, 10047, 10154
Lynx	11565
M Electronic	10009, 10037, 10068, 10163, 10195, 10217, 10247, 10512, 10661, 11652
M&S	10054, 10236
Madison	10037
MAG	11498, 11687
Magnadyne	10087, 10163, 10247, 10552

Magnavox	11454, 12597, 11866, 11755, 10054, 10171, 10051, 10030, 10706, 11365, 11254, 10386, 10230, 10187, 10186, 10179, 10036, 10028, 10024, 10020, 10011
Magnum	10037
Majestic	10016
Mandor	10264
Manesth	10037, 10217, 10264
Manhattan	10037, 10876
Marantz1	1454, 10054, 10030, 10037, 10412, 10556, 11398
Marelli	10087
Mark	10009, 10037, 10217
Maruman	10391
Matsui	10009, 10011, 10036, 10037, 10177, 10195, 10208, 10217, 10556, 10880
Matsushita	10250, 10650, 10051
Maxent	11755
MCE	10009
Mediator	10012, 10037, 10556

Medion	10037, 10512, 10556, 10698, 10880
Megatron	10178, 10145, 10003
Memorex	10250, 10178, 10060, 10154, 10463, 10150, 10009, 10016, 10056, 10179, 11892, 11911, 11920
Memphis	10009
Mercury	10060, 10001, 10009, 10037, 10329
Metronic	10625
Metz	10037, 10087, 10195, 10535, 10587
MGA	10178, 10150, 10030, 10019
Micromaxx	10037
Midland	10047, 10017, 10051, 10032, 10039, 10135
Minato	10037
Minerva	10070, 10195, 10535
Minoka	10037, 10412
Minutz	10021
Miray	13309, 13321

Mitsubishi	11250, 10093, 10178, 10150, 10019, 10036, 10037, 10087, 10512, 10535, 10556, 11151, 11797
Mivar	10217
Monaco	10009
Moree	10037
Morgan's	10037
Motorola	10093
MTC	10060, 10030, 10019, 10056, 10512
MTEC	10032
MTlogic	12104
Multitec	10037
Multitech	10180, 10009, 10037, 10217, 10247, 10264, 10552
Murphy	10039, 10163
Musikland	10247
Mx Onda	11498, 11687
Myryad	10556
NAD	10156, 10178, 10037, 10056, 10865
Naiko	10037
Nakimura	10037
NAT	10214, 10226
National	10214, 10226
Naxa	12104

NEC	10053, 10030, 10009, 10011, 10019, 10036, 10056, 10170, 10217, 10876, 11398, 11704, 11797
Neckermann	10010, 10037, 10087, 10247, 10505, 10556
NEI	10037
Neovia	10865, 10876
Nesco	10179, 10247
Netsat	10037
NetTV	11755
Network	10032
Neufunk	10009, 10037, 10556
New Tech	10009, 10037, 10217, 10556
NEX	11814
Nexus Electronics	12183
Nikkai	10009, 10032, 10036, 10037, 10217, 10264
Nikko	10178, 10030, 10092
Nimbros	12104
Nisato	10391
Noblex	10154, 10018, 10052, 10264, 10430, 10482
Noblisko	10070
Nokia	10180, 10163, 10179, 10208, 10339, 10861

Norcent	10748, 11365, 11588, 11589
Nordic	10217
Nordmende	10037, 10195
Normerel	10037
Noshi	10018
Novak	10012
Novatronic	10037
Novex	11523
NTC	10092
Oceanic	10163, 10208
Odeon	10264
Okano	10009, 10037, 10264
Olevia	11610, 11240
Omega	10264
Onida	10053, 11253
Onn	11709
Onwa	10180
Onyx	11709
Opera	10037
Optimus	10250, 10650, 10154
Optoma	11348
Optonica	10093
Orbit	10037
Orion	10236, 10463, 10011, 10037, 10177, 10179, 10264, 10412, 10556, 10880, 11911
Online	10037

Osaki	10032, 10037, 10217, 10264, 10412, 10556
Osio	10037
Osume	10032, 10036, 10037, 10157
Otic	11498, 11687
Otto Versand	10093, 10010, 10036, 10037, 10195, 10217, 10226, 10247, 10505, 10512, 10535, 10552, 10556
Pacific	10556
Packard Bell	10092, 11314
Palladium	10010, 10037, 10087, 10163, 10217, 10247, 10505, 10552, 10556
Palsonic	10001, 10037, 10217, 10264, 10698, 10779, 11507
Panama	10009, 10037, 10217, 10247, 10264
Panashiba	10001
Panasonic	11480, 10250, 11291, 10650, 10051, 10037, 10163, 10214, 10226, 10853, 11310
Panavision	10037
Panavox	10861
PARK	12104

Pathe Cinema	10163, 10552
Pausa	10009
Penney	10156, 10178, 10060, 10047, 10051, 10030, 10002, 10003, 10018, 10019, 10021, 10027, 10032, 10039, 10056, 10135
Perdio	10037, 10163
Perfekt	10037
Petters	10037
Phase	10032
Philco	11394, 10054, 10171, 10451, 10463, 10030, 10145, 10092, 11661, 10247, 10302, 10381, 10391, 10479, 10552, 10786, 11029, 11911, 10187, 10186, 10179, 10163, 10087, 10082, 10074, 10068, 10037, 10028, 10024, 10020, 10019
Philharmonic	10217
Philips	10810, 11756, 11454, 12374, 11744, 12597, 11866, 11394, 10054, 10171, 10017, 11887, 11815, 10690, 10638, 10605,

	10556, 10512, 10230, 10087, 10037, 10027, 10013, 10012, 10009
Phocus	11652
Phoenix	10037, 10087, 10163, 10552
Phonola	10012, 10013, 10037, 10087, 10556
Pilot	10030, 10706, 10019, 10039
Pioneer	11457, 10037, 10163, 10512, 11260, 11398
Planar	11589
Plantron	10009, 10037, 10264
Playsonic	10037, 10217, 10339, 11652
Polaroid	11523, 10865, 11314, 11385, 11498, 11538, 11565, 11687, 11767, 11769, 12002, 12120, 12121
Poppy	10009
Portland	10451, 10092, 11661, 10019, 10039
Powerpoint	10037, 10698
Prandoni-Prince	10247
Precision	10217, 11792
Premier	10264

Prima	10009, 10032, 10068, 10264, 10412, 10783, 11507, 11749
Prism	10051
Profex	10009, 10163
Profi	10009
Profitronic	10037
Proline	10012, 10037, 10625
Proscan	11447, 10047, 10030, 12183
Proscop	10156
Prosonic	11523, 10037, 10214, 10217, 10880, 11314, 11507, 11709, 11739
Protech	10009, 10037, 10217, 10247, 10264, 10552
Proton	10178, 10003, 10052
Proview	11498, 11687
ProVision	10037, 10556
Pulsar	10017, 10019
Punktal	12687
Pvision	10876
Pye	10012, 10013, 10037, 10087, 10412, 10556
Pymi	10009
QONIX	11634

Quasar	10250, 11291, 10650, 10051, 10009, 10247, 10865
Quelle	10010, 10011, 10032, 10037, 10070, 10074, 10195, 10247, 10505, 10512, 10535, 10552
Questa	10032, 10036
R-Line	10037
Radialva	10163
Radiola	10012, 10037, 10217, 10556
Radiomarelli	10037, 10087, 10247
RadioShack	10178, 10047, 10154, 10180, 10030, 10019, 10032, 10037, 10039,
	10056, 11920
Radiotone	10009, 10037, 10264, 10412
Rank	10070
Rank Arena	10036
Ranser	10001
RBM	10070

RCA	11447, 10093, 10060, 10047, 10051, 11661, 12429, 12403, 12247, 12002, 11781, 11547, 11247, 11147, 11047, 10625, 10135, 10019, 10018
Realistic	10178, 10154, 10180, 10030, 10019, 10032, 10039, 10056
Recco	10706
Recor	10037
Record	10230
Rectiligne	10037
Rediffusion	10036
Redstar	10037
Reflex	10037
Relisys	10865, 10876, 11739
Remotec	10250, 10093, 10171, 10145, 10037, 10391
Revox	10037
Rex	10163, 10247, 10264
RFT	10037, 10087, 10264
Roadstar	10009, 10037, 10264, 11189
Robotron	10087
Rolson	12098

Rowa	10009, 10264
Royal Lux	10412
Runco	10017, 10030, 11398
Saba	10087, 10163, 10625, 11588
Saisho	10009, 10011, 10163, 10177, 10217, 10264
Saivod	10037
Sakai	10163
Salora	10163, 10208, 10552
Sampo	11755, 10030, 10032, 10039, 10052, 10898
Samsung	12051, 11312, 10702, 11249, 10650, 10178, 10060, 10030, 10587, 10556, 10482, 10329, 10264, 10217, 10163, 10056, 10039, 10037, 10032, 10019, 10009
Samsux	10039
Sandra	10217
Sansei	10451, 10092
Sansui	10171, 10463, 10706, 10037, 10861, 10898, 11892, 11911
Santon	10009

Sanyo	11142, 10054, 10154, 10009, 10011, 10036, 10157, 10163, 10170, 10208, 10217, 10339, 11208
SBR	10012, 10013, 10037, 10556
Schaub Lorenz	10876, 11363
Schneider	10012, 10013, 10037, 10070, 10163, 10217, 10247, 10556
Scimitsu	10019
Scotch	10178
Scotland	10163
Scott	10178, 10236, 10180, 10019, 10179, 11189
Sears	10156, 10054, 10178, 10047, 10171, 10154, 10056, 10179
SEG	11523, 10009, 10036, 10037, 10217, 10247, 10264, 10552
SEI	10010, 10037, 10087, 10163, 10177, 10552
Sei-Sinudyne	10010, 10037, 10087, 10552
Seleco	10163, 11351
Semivox	10236, 10463, 10180
Semp	10156, 11356, 11743

Sencora	10009
Serie Dorada	10156, 10178, 10180, 10030, 10002, 10019, 10056
Serino	10093
Sharp	10818, 10093, 10053, 10036, 10039, 10094, 10157, 10386, 11393
Sheng Chia	10093
Shinelco	12104
Shintoshi	10037
Shivaki	10178, 10037
Shogun	10019
Shorai	10179
Show	10009
Siam	10037
Siarem	10087, 10163, 10552
Siemens	10032, 10037, 10157, 10195, 10535
Siera	10012, 10037, 10556
Signature	10054, 10016
Silva	10037
Silva Schneider	10037
Silvano	10587
Silver	10036, 10179
Simpson	10186, 10187
Singer	10009, 10087, 10247

Sinudyne	10010, 10037, 10087, 10163, 10177, 10552
SKY	10037, 10880
SKY Brazil	10880
Sliding	10865, 10880, 11388
Soemtron	10865
Solavox	10032, 10037, 10163
Soniko	10037
Sonitron	10208, 10217, 10339
Sonneclair	10037
Sonoko	10009, 10037, 10217, 10264
Sonolor	10010, 10163, 10208, 10505
Sontec	10009, 10037
Sony	10810, 10010, 10011, 10036, 10074, 10157, 10505, 11385, 11625, 11825
Soundesign	10178, 10180, 10179, 10186
Soundwave	10032, 10037
Space Tek	11696
Spectra	10009
Spectricon	10003
Spectroniq	11498, 11687
Squareview	10171
Ssangyong	10009, 10032
SSS	10180, 10019

Stag	10032
Staksonic	10009
Standard	10009, 10037, 10217, 11709
Starlite	10180, 10009, 10037, 10163, 10264, 10552
Stern	10163, 10264
Strato	10009, 10037, 10264
Stylandia	10217
SunBriteTV	11610
Sunkai	10865
Sunstar	10009, 10037, 10264
Sunwood	10037
Super	11189
Superla	10217
Superscan	10093
Supersonic	10009, 10208, 11189, 12104
SuperTech	10009, 10037, 10556
Supra	10178, 10009, 10039, 10056
Sutron	10009
SVA	10748, 10587, 10768, 10865, 10870, 10871, 10872
Svasa	10208
Swisstec	10865, 10880, 12104
Sydney	10217

Sylvania	11864, 11394, 10054, 10171, 10030, 10020, 10024, 10028, 10186, 10187, 10381, 10587, 11314, 11886
Symphonic	11394, 10171, 10180, 10068
Syntax	11610, 11240
Sysline	10037
Tahoci	10561
Talent	10178
Tamashi	10642
Tandy	10093, 10039, 10163, 10217, 10247
Tashiko	10032, 10036, 10163, 10170, 10217
Tatung	11756, 10003, 10011, 10037, 10217
TCL	10706, 10898, 12403, 12414, 12429
Teac	10178, 10171, 10009, 10037, 10170, 10264, 10512, 10698, 10898
Tec	10009, 10037, 10217, 10247, 10552
Tech Line	10037
Tech Lux	11189

Technics	10250, 10650, 10051, 10556
TechniSat	10556
Technisson	11652
Technol Ace	10179
Technosonic	10556, 10625, 10880
Techvision	11709, 11771
Techwood	10051, 10003, 10056
Tecnimagen	10556
Teco	11523
Tedelex	10009, 10208, 10217, 11709
Teiron	10009
Teknika	10054, 10060, 10180, 10150, 10092, 10016, 10019, 10039, 10056, 10179, 10186
TELE System	10876
Telecor	10037, 10163, 10217
Telefunken	10702, 10005, 10037, 10056, 10074, 10625, 10698, 11588, 11703, 12102
Telefusion	10037
Telegazi	10037, 10163, 10264
Telemeister	10037
Telesonic	10037
Telestar	10009, 10037, 10556

Teletex	10009, 10037, 10247
Teleton	10036, 10186, 10217
Televideo	10163, 10552
Television	10037
Tempes t	10009
Tennessee	10037
Tensai	10009, 10037, 10217, 10247
Tenson	10009
Tesla	10037, 10556, 11652
Tevion	10037, 10556, 11498, 11687, 11771
Texet	10009, 10217
Thomson	11447, 10037, 10625, 11588
Thorn	10005, 10036, 10037, 10074, 10505, 10512, 10535
Thorn-EMI	10005
Thorn-Ferguson	10005
Time	11792
TMK	10178, 10056, 10177
TNCi	10017
Tokai	10009, 10037, 10163, 10217
Tokyo	10329
Tonomac	10068
Tophouse	10180, 10672, 11385

Toshiba	11524, 10156, 10650, 10093, 10060, 10154, 10003, 10036, 10070, 10195, 10845, 11356, 11652, 11704, 11743
Totevision	10039
Towada	10217, 10552
Toyoda	10009
Trakton	10264
TRANS-continents	10037, 10217, 10556, 10865
Transonic	10009, 10037, 10587
Triad	10556
Trical	10157
Trident	10217
Trio	11498, 11687
Tristar	10264
Triumph	10037, 10177, 10556
TVS	10463
TVTEXT 95	10556
Uher	10037
Ultra	10391
Ultravox	10037, 10087, 10163, 10247, 10552
Unic Line	10037
United	11523, 10037, 10556, 10587, 11652
Unitek	11709

Universal	10021, 10027, 10037
Universum	10552, 10535, 10512, 10505, 10264, 10247, 10217, 10195, 10177, 10170, 10157, 10074, 10070, 10037, 10036, 10032, 10011, 10010, 10009
Univox	10037, 10087, 10163
V2max	10865
V7 Videoseven	11755, 10880
Vector Research	10030
Vestel	10037, 10217, 10552
Vexa	10009, 10037
Victor	10250, 10053, 10036
Videocon	10329
Videologique	10217
Videomac	10009
Videosat	10247
VideoSystem	10037
Videotechnic	10217
Videoton	10163
Vidikron	10054, 11398
Vidtech	10178, 10019, 10036
Viewpia	10876
Viewsonic	12049, 11755, 11365, 11588, 11627, 12087

Viore	12104, 12352
Vision	10037, 10217
Vistron	11363
Vivax	11709
Vizio	11758, 11756, 10054, 12512, 12757
Vortec	10037
Voxson	10037, 10087, 10163
Waltham	10037, 10217
Wards	10156, 10054, 10178, 10060, 10047, 10154, 10017, 10051, 10180, 10030, 11147, 10187, 10186, 10179, 10135, 10056, 10028, 10027, 10024, 10021, 10020, 10019, 10018, 10016
Watson	10009, 10037, 10163
Watt Radio	10163, 10552
Waycon	10156
Wega	10036, 10037, 10087
Wegavox	10009
Welltech	11652
Weltblick	10217
Westinghouse	11712, 10451
Wharfedale	10037, 10556
White Westinghouse	10463, 11661, 10037, 10623

Wilson	10556
Winco	10412
Windy Sam	10556
World-of-Vision	10865, 10880
Wyse	11365
Xenius	10661
Xion	11792
Xoro	11507
Xrypton	10037
Yalos	11771
Yamaha	10030, 10019, 11576
Yamishi	10037, 10217
Yapshe	10250
Yokan	10037

Yoko	10009, 10037, 10217, 10247, 10264, 10339
Zaapa	11189
Zanussi	10217
Zenith	11423, 12358, 12731, 10178, 10047, 10017, 10463, 10030, 10145, 10092, 11661, 10016, 10037, 11365, 11911
Zenor	10339
Zonda	10003, 10698, 10779

Códigos de Programación Para Reproductores VCR

ABS	21972
Accurian	20000
Admiral	20209, 20020, 20479
Adventura	20000
Aiko	20278
Aim	20278, 20020, 20348
Aiwa	20032, 20037, 20000, 20209, 20041, 20348, 21137
Akai	20037, 20240, 20000, 20041, 20020, 20348
Akura	20041
Alba	20081, 20000, 20209, 20278, 20020, 20348
Alienware	21972
Allegro	21137
Allorgan	20240
Allstar	20081
Ambassador	20020
America Action	20278
American High	20035
Amstrad	20000, 20278
Anam	20162, 20037, 20240, 20278
Anam National	20162
Ansonic	20000
Aristona	20081
ASA	20037, 20081
Asha	20240

Asuka	20037, 20081, 20000
Audiolab	20081
Audiosonic	20278
Audioton	20020
Audiovox	20037, 20278
AVP	20000
Awa	20037
Baird	20000, 20041, 20278
Basic Line	20278, 20020, 20046
Beaumark	20240
Bestar	20278, 20020
Black Panther	20278
Blaupunkt	20162, 20081, 20003, 20006, 20195
Blue Sky	20037, 20209, 20278, 20348, 21137
Bondstec	20020
BPL	20046
Brandt	20041
Brandt Electronique	20041
Brinkmann	20209, 20348
Broksonic	20209, 20348, 20479
Bush	20081, 20000, 20209, 20278, 20348
Calix	20037
Canon	20035, 20102

Capehart	20020
Carena	20081, 20209
Carrefour	20045
Carver	20081
Casio	20000
Cathay	20278
Catron	20020
CCE	20278
Centrum	20593
CGE	20000, 20041
Cimline	20209
Cineral	20278
CineVision	21137
Citizen	20037, 20278
Clatronic	20000, 20020
Condor	20278, 20020
Craig	20037, 20240
Crosley	20081, 20000
Crown	20037, 20278, 20020
Curtis Mathes	20060, 20035, 20162, 20240, 20041, 20278
Cybernex	20240
CyberPower	21972
Cyrus	20081
Daewoo	20045, 20209, 20278, 20020, 20046, 20561, 21137
Dansai	20278
Dantax	20348
Daytron	20278, 20020

De Graaf	20081, 20042, 20046, 20166
Decca	20081, 20000, 20067, 20209, 20041, 20008
Deitron	20278
Dell	21972
Denon	20042
Diamant	20037
Diamond	20348
DiracTV	20739
Domland	20209
Dual	20081, 20000, 20041, 20278, 20348
Dumont	20081, 20000
Durabrand	20593
Dynatech	20000
Elbe	20278
Electrohome	20037
Electroponic	20037
Elewo	23163
Elin	20240
Elta	20278
Emerex	20032
Emerson	20037, 20045, 20000, 20209, 20278, 20348, 20479, 20561, 20593
ESA	21137
ESC	20240, 20278, 20020
Europhon	20020

Fenner	20020
Ferguson	20000, 20041, 20278, 20348
Fidelity	20240, 20000, 20432
Finlandia	20037, 20081, 20000, 20042, 20046, 20166
Finlux	20081, 20000, 20042
Firstline	20037, 20045, 20042, 20209, 20278, 20348, 21137
Fisher	20020, 20046
Flint	20209, 20348
Frontech	20020
Fuji	20035
Fujitsu	20000
Fujitsu Siemens	21972
Funai	20000, 20593
Galaxi	20000
Galaxis	20278
Garrard	20000
Gateway	21972
GBC	20020
GE	20060, 20035, 20240
GEC	20081
General	20020
General Technic	20348
Go Video	20240, 20432, 21137

GoldStar	20037, 20000, 21137
GPX	20037
Gradiente	20000, 20008, 21137
Graetz	20240, 20041
Granada	20037, 20081, 20240, 20000, 20042, 20006, 20046
Grandin	20037, 20000, 20209, 20278, 20020
Grundig	20081, 20003, 20006, 20195, 20348
Haaz	20348
Hanseatic	20037, 20081, 20209
Hantor	20020
Harley Davidson	20000
Harman/Kardon	20081
Headquarter	20046
Hewlett Packard	21972
Hinari	20240, 20209, 20041, 20278
Hisawa	20209
Hischito	20045
Hitachi	20081, 20240, 20000, 20042, 20041, 20046, 20166, 20593
Hoehner	20278
Hornyphon	20081
Howard Computers	21972

HP	21972
Hughes Network Systems	20042
Humax	20739
Hush	21972
Hypson	20037, 20000, 20209, 20278
iBUYPOWER	21972
Imperial	20000
Ingersol	20240, 20209
Inno Hit	20020
Instant Replay	20035
Interbuy	20037
Interfunk	20081
Internal	20278
International	20037, 20278
Intervision	20037, 20000, 20209, 20278, 20348
Irradio	20037, 20081, 21137
ITT	20240, 20041, 20046
ITV	20037, 20278, 20020
JBL	20278
Jensen	20041
JMB	20209, 20348
Joyce	20000
JVC	20081, 20067, 20041, 20008
Karcher	20081, 20278
KEC	20037, 20278

Kendo	20037, 20209, 20278, 20348
Kenwood	20067, 20041, 20046
KIC	20000
Kioto	20348
Kneissel	20037, 20209, 20278, 20348
Kodak	20035, 20037
Kolster	20209
Lenco	20278
LG	20037, 20000, 20278, 21137
Lifetec	20209, 20348
Linksys	21972
Lloyd's	20000
Loewe	21062, 20162, 20037, 20081, 20006
Logik	20240, 20209
Luker	20579
Lumatron	20593, 21137
Lunatron	21137
Luxor	20046
LXI	20037
M Electronic	20037, 20000
Magnasonic	20278, 20593
Magnavox	20035, 20081, 20000, 20593
Magnin	20240
Manesth	20081, 20045, 20209

Marantz	20035, 20081, 20209, 20003, 20006
Mark	20000, 20278, 20020
Marta	20037
Master's	20278
Matsui	20037, 20240, 20209, 20278, 20348
Matsushita	20035, 20162
Media Center PC	21972
Mediator	
Medion	20209, 20348
MEI	20035
Memorex	20035, 20162, 20037, 20240, 20000, 20209, 20046, 20348, 20479
Mercury	20020
Metronic	20081
Metz	21062, 20162, 20037, 20081, 20003, 20006, 20195
MGA	20240
MGN Technology	20240
Micormay	20348
Micromaxx	20209
Microsoft	21972
Migros	20000
Mind	21972
Minerva	20006, 20195

Minolta	20042
Mitsubishi	20081, 20067
Motorola	20035
MTC	20240, 20000
Multitec	20037
Multitech	20000, 20020
Murphy	20000
Myryad	20081
Naiko	20348
National	20359
NEC	20037, 20067, 20041
Neckermann	20081, 20041, 20006
Nesco	20000
Neufunk	20209, 21137
Nikkai	20278, 20020
Nikko	20037
Niveus Media	21972
Noblex	20240, 20579
Nokia	20081, 20240, 20042, 20041, 20278, 20046
Nordmende	20067, 20041
Northgate	21972
Nu-Tec	20209
Oceanic	20081, 20000, 20041, 20046
Okano	20209, 20278, 20348
Olympus	20035

Optimus	21062, 20162, 20037, 20432, 20593
Orion	0209, 20348, 20479
Orson	20000
Osaki	20037, 20000
Otake	20209
Otto Versand	20081
Pacific	20000, 20348
Packard Bell	21972
Palladium	20037, 20209, 20041, 20006, 20348
Palsonic	20000
Panasonic	21062, 20035, 20162, 20102, 20359
Pathe Marconi	20041
Penney	20035, 20037, 20240, 20042
Pentax	20042
Perdio	20000, 20209
Philco	20035, 20209, 20479, 20561
Philips	20739, 20035, 20081, 20006, 20593
Phoenix	20278
Phonola	20081
Pilot	20037
Pioneer	20162, 20081, 20042, 20067
Polk Audio	20081

Portland	20278, 20020
Prinz	20000
Profitronic	20081, 20240
Proline	20000, 20278
Proscan	20060
Proscopro	20278
Prosonic	20209, 20278
Protech	20081
ProVision	20278
Pye	20081
Quarter	20046
Quartz	20046
Quasar	20035, 20162, 20278
Quelle	20081, 20006
Radialva	20037, 20081
Radiola	20081
Radionette	20037, 21137
RadioShack	20037, 20000
Radix	20037
Randex	20037
Rank	20041
Rank Arena	20041
RCA	20060, 20035, 20240, 20042
Realistic	20035, 20037, 20000, 20046
Reoc	20348
Rex	20041
RFT	20020
Ricavision	21972
Rio	21137

Roadstar	20037, 20081, 20240, 20278, 20579
Saba	20041, 20278
Saisho	20209, 20348
Salora	20046
Samsung	20240, 20045, 20432
Samurai	20020
Sansui	20000, 20067, 20209, 20041, 20348, 20479
Sanyo	20240, 20067, 20046, 21137
Saville	20240, 20278
SBR	20081
ScanSonic	20240
Schaub Lorenz	20000, 20041, 20348
Schneider	20037, 20081, 20240, 20000, 20042, 20278, 20348, 21137
Scott	20045, 20593
Sears	20035, 20037, 20000, 20042, 20046
Seaway	20278
SEG	20081, 20240, 20278, 20561, 20593
SEI	20081
Sei-Sinudyne	20081
Seleco	20037, 20041, 20008, 20020

Semivox	20045, 20209
Semp	20045
Sentra	20020
Sharp	21137
Shivaki	20037
Shogun	20240
Siemens	20037, 20081, 20003, 20006, 20046, 20195
Siera	20081
Signature	20035
Silva	20037
Silva Schneider	21137
Silver	20278
Singer	20045
Sinudyne	20081, 20209
Skantic	20348
Smaragd	20348
Solavox	20020
Sonic Blue	21137
Sonolor	20046
Sontec	20037, 20278
Sony	20032, 20035, 20000, 21032, 21972
Soundwave	20037, 20209, 20348
Stack 9	21972
Standard	20278
Stern	20278
STS	20042
Sunkai	20209, 20278, 20348

Sunstar	20000
Suntronic	20000
Supra	20037, 20278, 20348
Sylvania	20035, 20081, 20000, 20593
Symphonic	20000, 20593
Systemax	21972
T+A	20162
Tagar Systems	21972
Taisho	20209
Tandberg	20278
Tandy	20000
Tashiko	20037, 20081, 20240, 20000
Tatung	20081, 20000, 20209, 20041, 20348
Tchibo	20348
TCM	20348
Teac	20037, 20000, 20041
Tec	20020
Technics	20035, 20162, 20081
TechniSat	20348
Tedalex	20037, 20209, 20348
Teknika	20035, 20037, 20000
Teleavia	20041
Telefunken	20209, 20041, 20278, 20593
Telestar	20037

Teletech	20000, 20278
Tempest	20020
Tensai	20037, 20000, 20278
Tesla	20081
Tevion	20209, 20348
Texet	20278, 20020
Thomas	20000
Thomson	20060, 20067, 20041, 20278
Thorn	20037, 20041
TiVo	20739
TMK	20240
Tokai	20037, 20041
Topline	20348
Toshiba	20081, 20045, 20209, 20041, 20432, 21972
Totevision	20037, 20240
Touch	21972
Tradex	20081
Trakton	20020
Triad	20278
Uher	20240
Ultravox	20278
Unitech	20240
United	20348
Universum	20037, 20081, 20240, 20000, 20209, 20003, 20006, 20195, 20348, 21137
Vector	20045

VIA Technologies	21972
Victor	20067, 20041, 20008
Video Concepts	20045
Video Technic	20000
Videomagic	20037
Videosonic	20240
Viewsonic	21972
Villain	20000
Voodoo	21972
Wards	20060, 20035, 20081, 20240, 20045, 20000, 20042, 20046
Watson	20081
Weltblick	20037
Wharfedale	20593

White Westinghouse	20209, 20278
World	20348
XR-1000	20035, 20000
Yamaha	20041
Yamishi	20278
Yoko	20037, 20240, 20020
Zenith	20037, 20000, 20209, 20479, 21137
ZT Group	21972
ZX	20209, 20348

Códigos de Programación Para Reproductores de DVD

3D LAB	20539
A.R. Systems	22057
Accurian	20675
Acoustic Solutions	20730, 21228
AEG	20675, 20770, 20788, 20790, 21233
Afreey	20698
AG Electronics	21228
Airis	20826, 21338
Aiwa	20533, 20641
Akai	20675, 20695, 20770, 20788, 20790, 21233
Akura	21233
Alba	20539, 20695, 20730, 20783, 22300
Alco	20790
All-Tel	21451
Amitech	20770
Amoisonic	20764
Amstrad	20770, 20790, 21156, 21489
AMTC	21630
Anthem	22820
Apex Digital	20795
Aristona	20539, 20646
Asahi	22615
Astar	21489
Astro	21513
Astry	21513
Audio Authority	22555

Audiosonic	20690, 22300
Audiovox	20790
Avol	22123
Awa	20730
Axon	20730
Bang & Olufsen	21696, 22696
BBK	20862, 21338
Bel Canto Design	21571
Bellwood	20826
Belson	21630
Best Buy	22123
Blu:sens	21233, 21489
Blue Parade	20571
Blue Sky	20651, 20695, 20790, 22357, 22623
Boigle	22057
Boman	20783
Brainwave	20770
Brandt	20503, 20651
Brignton	22066
Broksonic	20695
Bush	20690, 20730, 20733, 20758, 22300
California Audio Labs	20490
Cambridge Audio	22808
Cambridge Soundworks	20690
Casio	20512
Cat	21513
CCE	20730

Centrum	20675
CGV	20733
Chili	22123
Cineral	20730
Citizen	20695
Classic	20730
Clatronic	20675, 20788, 21233
Coby	20730, 22109, 22494
Codex	21233
Commax	21338
Compacts	20826
Conia	20764
Contel	20788
Contex	22066
Coradir	22995
Crown	20690, 20770, 21156
Crypto	21228
CyberHome	21024
Cytron	20651, 20705
Daewoo	20705, 20770
Dansai	20770, 20783
Dantax	20539, 20790
Datsun	21233
Decca	20770
Denca	21156
Denon	20490, 22258, 21634, 22134, 22470, 22748
Denver	20788, 21338

Diamond	20651, 20790, 21156
Digitor	20690
Digix Media	20826
Dikom	22057
Dinamic	20788
Disney	20675
DiViDo	20705
DMTech	20783
Dual	20651, 20730, 20783, 20790
Durabrand	20675, 22066
DVD2000	20521
E:max	20770, 21233
Easy Living	22300
ECC	20730
Ecron	21630
Elco	21156
Elin	20770
Elta	20690, 20770, 20788, 21233
Eltax	21233
Emerson	20675, 20705
Encore	20698
Energy Sistem	21513
Enzer	21228
EuroLine	20675, 20788, 21233
Excello	21513
Fenner	20651
Ferguson	20651, 20695

Finlux	20741, 20770, 20783
Fisher	20670
Funai	20675, 20695
Fusion	20862
GE	20522
Global Home	22123
Go Video	20741, 20744, 20783
Gold	21513
GoldStar	20741
GPX	20741
Gradiente	20651
Grandin	21233
Grundig	20539, 20651, 20670, 20695, 20705, 20790
Grunkel	20770, 20790, 21156
GVG	20770
H & B	21233
Hanseatic	20741, 20783, 20790
Harman/Kardon	22927
HCM	20788
HDT	20705
HE	20730
Hitachi	20573, 20695
Hitech	23523
Hoeher	20651, 20826
Home Electronics	20730, 20770
Humax	20646
HYD	21233

Hyundai	20705, 20826, 21156, 21451
Im@ge	21513
Ingelen	20788
Insignia	20675, 20741, 21013
Integra	20571, 22147, 21769, 20627, 21634
Irradio	20646, 21233
IRT	20783, 21156, 21489, 21619, 21654
ISP	20695
ITT	21233
JDB	20730
JMB	20695
JVC	20539, 20503, 21602, 20623, 21164, 22365, 22855
Kansas Technologies	21233
Karcher	20783
Kawasaki	20790
Kennex	20770
Kenwood	20490, 20534, 20737
Kiiro	20770
King Vision	21513
KLH	20790
Konka	20711, 20719, 20720, 20721
Koss	20651

Landel	20826
Leiker	21513
Lenco	20651, 20770, 21513
Lenoir	21228
Lenoxx	21076, 21938, 22014
Lenoxx Sound	21938, 22014
Lentec	22057
Lexicon	22545
LG	20741, 21602, 20790
Lifetec	20651
Loewe	20539, 20741
Logix	20705, 20783
Lumatron	20741, 20695, 20705
Lunatron	20741
Luxman	20573
Magnasonic	20651
Magnavox	20539, 20503, 20675, 20646, 21354
Magnex	21489
Magnum	21489, 22014
Manhattan	20705
Marantz	20539, 22414, 23444
Marquant	20770
Mastec	21338
Matsui	20651, 20695
Maxdorf	20788
MBO	20690, 20730

Mecotek	20770
Medion	20741, 20651, 20630, 20758, 20783
MEI	20790
Memorex	20695
Messo	21513
Metronic	20690
Metz	20571
Micromaxx	20695
Micromedia	20539, 20503
Micromega	20539
Microsoft	20522, 22083, 21708
Minoka	20770
Miray	23506
Mitsubishi	20521
Mizuda	20770
MTlogic	22300
Mustek	20730
Mx Onda	20651
Mystral	21156
NAD	20741, 20692, 21741, 22572
Naiko	20770
Naxa	22300
Netway	21489
Nevir	20770
Nexius	20790
Next Base	20826
NFREN	20826
Nimbro	22300

Noblex	21233
One ForAll	22555
Onkyo	20503, 22147, 21769, 20627, 21612, 22120, 22562
Oppo	22545
Orava	21489
Orion	20695, 21233
Oritron	20651
P&B	21451
Pacific	20790, 21938
Palladium	20695
Panasonic	20490, 21641, 20503, 21579
Pelican Accessories	20533
Philco	20675, 20690, 20733, 20788, 20790, 20862
Philips	22056, 20539, 22434, 22084, 20503, 20675, 20646, 21267, 21354, 22531, 22689, 22789
PianoDisc	21024
Pioneer	20571, 20142, 21571, 22442
Polaroid	21013, 22109, 22110, 22111, 22140
Polk Audio	20539
Portland	20770
Powerpoint	20758
Presidian	20675

Prinston	21489
Prism	20705
ProCaster	21513, 22123
Proline	20651, 22616
Proscan	20522
ProVision	20730
Pye	20539, 20646
QONIX	20790
Qwestar	20651
Radionette	20741
RCA	20522, 20571, 21769, 20790, 21013, 22587, 22592, 22594
RE-BL	22555
REC	20490
Recco	20698
Redstar	20770, 20788
Regent	21938
Rex	20838
Richmond	21233
Roadstar	20690, 20730, 22014
Rotel	20623
Royal	20690
Saba	20651
Salora	20741
Sampo	20698
Samsung	20199, 20573, 20490, 20744, 20820, 21635, 22113
Sansui	20695, 21228

Sanyo	20670, 20695, 21228, 22123
Scan	20705
ScanMagic	20730
Schaub Lorenz	20770, 20788
Schneider	20539, 20646, 20651, 20705, 20783, 20788, 20790
Scott	20651, 21233, 21630, 22066
Seeltech	21338, 21451, 21513
Semp	20503
Sharp	20675, 22250, 20630
Sherwood	20741, 20770
Shinelco	22300
Shinsonic	20533
Sigmathek	22123
Silva	20788
Silva Schneider	20741
Silver	21228
Singer	20690
Sinotec	20764
Sistemas	21513
Skantic	20539
Skymaster	20730
SM Electronic	20690, 20730
Smart	20705
Sonic Blue	20783
Sony	21633, 21516, 20533, 21070, 20772, 20862

Sound Color	21233
Soundwave	20783
Standard	20651, 20788
Sunkai	20770
Sunstech	21513, 21630
Sunwood	20788
Supersonic	22300
Supratech	21513
SVA	20860, 21105
Swisstec	22300
Sylvania	20675, 20630
Symphonic	20675
Syscom	20826
Sytech	22123
Tamashi	22066
Targa	20741, 21619
Tatung	20770
Tchibo	20741
TCL	22587
TCM	20741, 20790
Teac	20741, 20571, 20692, 20705, 20758, 20790
Technics	20490
Technika	20770, 21489, 21630
Technosonic	20730
Techwood	20692
Tedalex	21228
Telefunken	20758, 20790, 22066

Tensai	20651, 20690, 20770
Tevion	20651, 21630, 22014
Theta Digital	20571
Thomson	20522
Tiny	21489
Tokai	20698, 20788, 20790, 21233
Toshiba	20503, 22705, 21769, 20695, 23157
TRANS-continents	20826, 21233, 22066
Trice	21654
TYT	20705
Umax	20690
United	20675, 20695, 20730, 20788, 20826, 21228, 21233, 21489
Universum	20741, 20790
Urban Concepts	20503
VD-Tech	21513
Venturer	21769, 20790
Vieta	20705
Viore	22300

Vivax	21513
Vizio	22563
Voxson	20730, 21630
Vtrek	21228, 22587
Waitec	20730, 21233
WB Electronics	22555
Wharfedale	20698, 20790
Wilson	21233, 22066
Windy Sam	20573
Woxter	21338, 22123
X-View	21233, 21338
X-Waves	21513
X10	21338
Xbox	20522, 22083, 21708
Xenius	20790
Yamada	21489
Yamaha	20490, 20539, 20497, 22298, 20646, 21354
Yamakawa	21489
Yukai	20730
Zenith	20503, 20741



Códigos de Programación Para Amplificadores de Audio

Arcam	30269, 30641
Audio Agile	30269
Audiolab	30269
AVI	30269
Balanced Audio Technology	30269
Bonnec	30269
Carver	30269
Classe	32854
Copland	30269
Denon	32134, 32706
Goldmund	30269
Grundig	30269
Harman/Kardon	30269
Linn	30269
Loewe	30269
Magnavox	30269
Marantz	30269, 30641, 31892, 32138

Meridian	30269
Micromega	30269
Myryad	30269
NAD	32879
Naim	30269
Panasonic	30308
Pass Labs	30269
Philips	30269, 30641
Pioneer	30269
Polk Audio	30269
Quad	30269
Radiola	30269
Revox	30269
Sonance	32433
Technics	30308
Thorens	30269
Universum	30269

Códigos de Programación Para Audio CD

Advantage	30032
AH!	30157
Aiwa	30157, 30720
Alba	30615
Arcam	30157
Atoll Electronique	30157
Audio Research	30157
Audiolab	30157
Audiomeca	30157
Audioton	30157
AVI	30157
Balanced Audio Technology	30157
Bush	30388, 30615
Cairn	30157
California Audio Labs	30029, 30303
Cambridge	30157
Cambridge Audio	30157
Carver	30157
CCE	30157
Craig	30615
Cyrus	30157
Daihatsu	30615
Denon	30626, 30003, 30034
DKK	30000
DMX Electronics	30157
Dual	30003
Dynaco	30157

Genexxa	30000, 30032, 30615
Goldmund	30157
Grundig	30157
Harman/Kardon	30157
Hitachi	30032
Inkel	30180
Integra	30101
JVC	30072, 31294, 30656
Kenwood	30626, 30157
Krell	30157
Linn	30157
Loewe	30157
Magnavox	30157
Marantz	30626, 30029, 30157, 30180
Matsui	30157
MCS	30029
Memorex	30032, 30180
Meridian	30157
Micromega	30157
Miro	30000
Mission	30157
Myryad	30157
NAD	30000, 30720
Naim	30157
NSM	30157
Onkyo	31327, 30101

Optimus	30000, 30032, 30468
Panasonic	30029, 30303, 30388, 30752
Philips	30626, 30157
Pioneer	30032, 31087, 30101, 30468
Polk Audio	30157
Primare	30157
Proton	30157
QED	30157
Quad	30157
Quasar	30029
Radiola	30157
Radiotone	30615
RCA	30032, 30053, 30468
Realistic	30180
Restek	30157
Revox	30157
Rotel	30157
SAE	30157
Sansui	30157
Schneider	30615
Sharp	30180
Sherwood	30180

Siemens	30157
Simaudio	30157
Sonic Frontiers	30157
Sony	30490, 30000, 30100, 31364, 30185
Sylvania	30157
TAG McLaren	30157
Tandy	30032
Teac	30180
Technics	30029, 30303
Thomson	30053
Thorens	30157
Thule Audio	30157
Traxdata	30626
Universum	30157, 30053
Victor	30072
Wards	30000, 30032, 30157, 30053
Watson	30615
Yamaha	30490, 30036, 31292
Zenith	30615
Zonda	30157

Códigos de Programación Para Accesorios de Audio

Apple	31115
B & W	32441
Bose	33079
Bowers & Wilkins	32441
Denon	32502, 32760
JVC	32969
LG	33217

Philips	32234
Samsung	32609
Sharp	33097
Sony	32610
Vizio	32454
Yamaha	31797, 32116
ZVOX	32332

Códigos de Programación Para Receptores de Audio

Acoustic Solutions	31467, 31546
Admiral	32563
AEG	30797, 31390, 32483
Aiwa	30158, 30189, 30121, 31321, 31347
Akai	31390, 31546
Alba	31546
Alco	31390
All-Tel	31390
Altec Lansing	32595
Amstrad	30744, 31390
Anam	30281, 31074
Arcam	30189, 31212, 31978
Audio Control	31212
Audio Pro	32687
Audiolab	30189

Audiovox	31390
Bang & Olufsen	30799, 31196
Best Buy	31546
Blue Sky	31390, 31546
Bose	31933, 31229, 31629, 32629
Bowmar	31467
Bush	30797
Cairn	30189
Cambridge	30189
Cambridge Audio	30189
Cameron	32426
Carver	30189, 30121
Clatronic	30797, 32483
Coby	32127
Cosmotron	30797
Curtis	30797
Curtis Mathes	30080

Daewoo	31178, 31250, 31293
Dantax	31390
Denon	32857, 31360, 31434, 32279, 32516, 32681, 32820
Diamond	31390
DiK	30797
Dual	31390
eBench	30744, 30797, 31546
Elta	30744, 30797, 31390
Emerson	30255
Firstline	30797
Garrard	30281, 30286, 30744
Goldmund	30189
GoldStar	30281
GPX	30744
Gradiente	30281
Grundig	30189, 30281, 30286, 30797, 31131, 31199, 31546
Grunkel	30744, 31390
Hanseatic	31390
Harman/Kardon	31304, 32443, 30110, 30189
Harwood	30744
HCM	31390
Hitachi	31199
Hitech	30744

HitPlus	32483
Hyundai	31546
Integra	31805, 31320, 30135
Intersound	30744
JBL	31304, 30110, 30281
Jensen	30797
JVC	30074, 30286, 30464, 31199, 31374, 32239
Kenwood	31313, 30313, 30314, 30569, 31293
Kioto	30797
KLH	31390
Kompernass	30797
Koss	30255, 30744, 31546
Lenoxx	31437, 31611
Lenoxx Sound	31437, 31611
LG	30281, 31293, 32197
Lifetec	30797
Linn	30189
Loewe	30189
Lumatron	32483
LXI	30744
Magnavox	30189
Magnum	31611
Marantz	30189, 31289, 32114
Matsui	30744, 30797
McIntosh	31289

Medion	30797, 31546, 32197
MEI	31390
Micromega	30189
Microstar	30797
MTlogic	31546
Mx Onda	30744, 30797
Myryad	30189
NAD	30320, 31989, 32916, 32984
Nakamichi	31313, 31236
Nexius	31390
Nikkei	30744
NTDE Geniesom	30744
Onkyo	31805, 31320, 30135, 30842, 31521, 32159
Optimus	31023, 30080, 30286, 30744, 30797, 31074
Orient Power	30744
Pacific	31437
Palladium	30797, 31293, 31390
Panasonic	32967, 30309, 30763, 31275, 31288, 31763, 33055, 33062
Penney	30744
Philco	31390, 31838
Philips	32311, 32459, 30189, 31289, 31365, 32341, 32461

Pioneer	31935, 31023, 30080, 30244, 30289, 31623
Polaroid	32150
Polk Audio	30189, 31289
Prima Electronic	30797
Primare	31421
Pro-Ject	32690
Proline	30797, 31390
QONIX	31390, 31546
Quelle	31178
Radiola	30189
Radionette	31293
RadioShack	30744
RCA	31023, 30080, 30082, 31074, 31390, 31546, 32426, 32485, 32490
Recco	30797
Regent	31437
Restek	30189
Revox	30189
Roadstar	30797, 31611
Rotel	30793
Samsung	31868, 31304, 30286, 31199, 31295
Sansui	30189, 30286
Sanyo	30744
Schneider	30110, 30744, 31178, 31199, 31390
SEG	31250
Semivox	30255

Sharper Image	30797, 31546
Sherwood	30313
Silva Schneider	30797, 31390
SilverCrest	31546
Sonic	30281
Sony	31758, 32172, 31622, 31822, 31258, 30158, 30797, 31131, 31347, 31358, 31367, 31371, 31547, 31658, 32475
Starlight	30797
Stereophonics	31023
Sumida	30744
Sunfire	31313, 30313, 30314, 31521
Sungoo	31313
Sylvania	30797
Targa	31293
TCM	30797
Teac	30797, 31074, 31390, 31546
Technics	30309, 30763, 31763
Technika	32426
Techwood	30281
Telefunken	31390

Tevion	31611
Thorens	30189
Thorn	30744
Thule Audio	31421
Tokai	31390
United	31390
Universum	30189, 30281, 30286, 30744, 30797, 31178, 31390
Venturer	30797, 31390
Victor	30074
Vtrek	32426, 32483
Wards	30158, 30189, 30080
Watson	30797
Wellfund	30744
Welltech	30797
Wharfedale	31390
X4-Tech	31546
Xenius	31390
Yamaha	32061, 32467, 30376, 31276, 30176, 30082, 31376, 33030, 33130
Zenith	30281, 30744, 31293, 32197

 Tv