GDi® TECHNOLOGY

# GDLN-800 Learning Universal Remote Control

## Overview

GDLN-800, the learning universal remote control will control up to 4 home entertainment devices. You can program your Universal Remote to operate most of models of most brands of infrared remote-controlled device in the world. It features easy-to-use keys for instant control of the devices, with its strong learning functions & built-in blue back light, its sophisticated technology will allow you to consolidate your original remote control of home devices into one easy-to use product.

## Battery Installation and Information

GDLN-800 Learning Universal Remote require two AAA Batteries. To install the batteries

1. Remove the battery cover.
2. Insert the batteries, matching the batteries to the (+) and (-) marks inside the battery compartment.
3. Press and push the battery cover back into the place.

Note: Reprogramming may be required after batteries are replaced.

## Features and Functions

Please use the illustration below to locate features on the GDLN-800 Learning Universal Remote Control and then study the key charts to learn the function keys.

- Device Table

After programming, GDLN-800 will be able to control the following type of devices:



| Device Key | Controls the Device |
|---|---|
| TV | Television |
| CABLE | Cable Box, Converter or Satellite |
| AUDIO | Audio, AUX |
| DVD/VCR | VCR, DVD, TV/VCR Combo, VCR/ DVD Player Combo or TV/VCR/DVD Player Combo |

- Key Charts

| | |
|---|---|
| ⏻ | Turn on/off the selected device |
| MUTE | Press Mute once to turn sound off or on |
| PPV | Direct access to pay per view (PPV) programming (where available) |
| HELP | Display the help screen |
| EXIT | Exit any on-screen display (OSD) and return to regular viewing |
| INFO | Display channel and program information |
| GUIDE | Access the cable guide |
| MENU | Access any OSD for the currently selected device |
| SEL ▲▼◄► | Move the cursor in the program guide and menu screens |
| SETTING | Press SETTING once to display available interactive service |
| VIDEO SOURCE | In the CBL mode, use SOURCE to view other Video sources (A or B) instead of cable. In all other modes, use SOURCE to watch TV or video program on a desired device. For amplifiers/receivers, use SOURCE to select an input source. |



| | |
|---|---|
| VOL + − | Increase or decrease volume |
| CH + − | Select the next or previous channel |
| DAY − + | View the previous or next day's cable provider |
| ◄ ► PAGE | Move up or down through menu screens or the Electronic program Guide |
| LAST | Return to last selected channel |
| VOD | Direct access to Video on Demand (VOD), where available |
| FAV | Jump among pre-selected favorite channels (only available in TV or CABLE mode). Note: Favorite channels must be preselected through the Electronic Programming Guide before this key works. |
| A B C | These functions are set by your cable provide |
| 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 | Enter a channel or device code number |
| ASPECT | Change the viewing aspect (if available) |
| RETURN | Back to previous program |
| LIST | Display a list of program that you recorded this will allow you to select one for viewing (only available with DVR models) |
| MACRO | Program & save your desired operation under MACRO setting |

LIVE — Display live television programming

Rewind/Play/Fast Forward/Stop/ Pause VCR, DVD, VOD, DVR or HTIB

Record to VCR or DVR
Program & save learning function

ON/OFF — Turn Picture-In-Picture (PIP) on or off (if available)

SWAP — Swap the PIP signal to the main display (if available)

MOVE — Move the position of the PIP display

CH — Select the next or previous channel in the PIP display (the main display does not change)

## Programming Device

**Initial Setting**

The default setting of GDLN-800 Learning Universal Remote from factory is

- Device Default: CBL
- Model Default:

| | | |
|---|---|---|
| TV: | RCA | 0021 |
| CBL: | MOTOROLA | 2149 |
| DVD/VCR: | RCA | 4027 |
| AUDIO: | SONY | 6001 |

To control devices other than the default brands, please program your remote by performing the following Setting Methods:

**Direct Code Entry**

1. Turn on the device to be programmed.
2. Find the codes of your device from the code list.
3. Press and hold the device button (like button TV) you want to program 3 seconds, the LED light off, then release the device button & the LED lights up
4. Enter the 4-digit code for the device. Each time a number is pressed, the LED will flash once. If the code is valid, the LED will flash 4



times slowly. If the code is invalid, the LED will flash 4 times and shut off, please try it again.

5. The last step is to check if the remote can control your device correctly. If cannot, please try other codes under the brand. If none of the codes under this brand can work, please try the following mentioned Code Searching.
6. Write down the correct code for next time use.

## Code Searching Entry

**Manual code searching**

1. Press and hold the device button (like button TV) you want to program 3 seconds, the LED light off, then release the device button & the LED lights up.
2. Keep the remote pointing at the device (Like TV), then press and release the key button "Power" repeatedly. Each time "Power" pressed, the LED will flash once, and when the device turns off, immediately press "OK" button to save the code, and the LED will turn off.

**Auto code searching**

1. Press and hold the device button (like button TV) you want to program 3 seconds, the LED light off, then release the device button & the LED lights up.
2. Press button "UP/DOWN" to choose the searching direction, then the remote will be at auto searching mode. When the device turns off, immediately press "OK" button to save the code.

**Code Searching Entry**

1. Press and hold the device button (like button TV) you want to program 3 seconds, the LED light off, then release the device button & the LED lights up.
2. Press the button "INFO", the LED will flash once.
3. After one second, the current device code would be displayed through LED flashing situation, please refer following figure.
   For example: Fast flash 1 time, then slow flash 1 time, it means the first digit is 0, the second digit is 1, and the rest accordingly.



| Display | |
|---|---|
| 0 – fast flashes 1 time | 1 – slow flashes 1 time |
| 2 – slow flashes 2 time | 3 – slow flashes 3 time |
| 4 – slow flashes 4 time | 5 – slow flashes 5 time |
| 6 – slow flashes 6 time | 7 – slow flashes 7 time |
| 8 – slow flashes 8 time | 9 – slow flashes 9 time |

## Learning Function Setting Process

**Learning setting**

1. Press and hold the device button (like button TV) you want to program 3 seconds, the LED light off, then release the device button & the LED lights up.
2. Press button "RECORD", the LED flash one time.
3. Aim the target remote control at GDLN-800 remote control (Less than 2 feet). Press one effective button on GDLN-800 remote first, the LED flashes, and then press the corresponding button on the target device's remote control. If the LED flashes 4 times slowly, it indicates that the code was successfully learned; if the LED flashes 4 times fast, it stands for the code was not learned.
4. The LED light up after code learned & standby to learn next button codes. Repeat step 4 to learn other button codes.
5. Press button "DEVICE" (Like button TV) to exit.

**Note:** If the EEPROM space is full (About learning 39buttons), the LED flashes 4 times fast and exit the learning status.

## Clear Single Learned Button Code

1. Press and hold the device button (like button TV) you want to program 3 seconds, the LED light off, then release the device button & the LED lights up.
2. Press button "EXIT", the LED flashes once.
3. Press one learned button, the learned code will be cleared; then press other learned button to continue to clear; Press "SET" to exit.

## Clear All Learned Button Codes Under One Device

1. Press and hold the device button (like button TV) you want to program 3 seconds, the LED light off, then release the device button & the LED lights up.
2. Press button "EXIT", the LED flashes once.
3. Press the device button you want to clear



(Like button TV), then all learned button codes under this device will be cleared; the LED flashes 4 times slowly, and the remote returns to normal working mode.

## Macro

Macro setting is available under GDLN-800 remote control. If Macro is previous setup, please delete the pre-setting to edit the Marco.

## Program Macro

1. Press the device button you need to program for 3 seconds, the LED light off, then release the device button & LED lights up.
2. Press MACRO, the LED flash one time & light up.
3. Press the device button you want to set for Macro, the LED flash one time, and then press the function key you want to set, the LED flash one time. Please repeat the step "DEVICE key" – "Function key" for more Macro setting. The LED will flash one time after every inputting.
4. The max. function keys available programmed in MACRO: 6 function keys.
5. Press "MACRO" key to save the setting. Keeps on pressing 2 different devices keys will exit the setting without saving & the LED light off.

**Note:** If there is no keys pressed in 15 seconds during the setting process, the remote control will exit directly without setting.

For example, if the User will make the volume higher 3 levels under TV , make the VCR Power on/off & make DVD working for number 3, then it is good idea to program these 3 settings simply by using MACRO function:

1. Press the device button you need to program for 3 seconds, the LED light off, then release the device button & LED lights up.
2. Press "MARCRO", the LED flash one time & light up.
3. Press "TV" and then press "VOL+" 3 times, press "VCR" and then press "POWER", press "DVD" and then press "3" (the LED will flash 1 time after every pressing).
4. Press "MACRO" to save setting & exit.

## Delete Macro

1. Press the device button you need to program

for 3 seconds, the LED light off, then release the device button & LED lights up.
2. Press "MARCRO", the LED flash one time & light up.
3. Press the device 2 times to delete Macro programmed.
4. The LED flash 4 times slowly to return to standard operating

## Punch-Through

1. Under device of VCR/DVD/AUDIO/CBL, if there are not VOLUME up/down & Mute control function in these devices, the PUNCH -THROUGH function will be effected automatically & the VOL+/- or MUTE button will control for device of TV.
2. Under Device of TV,/CBL, if there are not REW/FWD/PLAY/STOP/PAUSE/REC function in these devices, the PUNCH-THROUGH function will be effectedautomatically & the REW/FWD/PLAY/STOP/PAUSE/REC will control for DVD.

## Favorite Channel

Your GDLN-800 remote control is designed with setting of favorite channel for your easier locating your desired channels. The function of setting favorite channel is available under TV & CABLE mode

## Programming Favorite Channels

1. Press device key you need to program (TV or CBL ) for 3 seconds till the LED light off, then release the device key & the LED light up.
2. Press button FAV, the LED flash one time & light up.
3. Press the the channel you want to store for favorite channels. The Led will flash one time.
4. If more favorite channel need to be stored, repeat step 2 – 3. The LED will flash one time after every pressing.
5. The max. channels can be stored under FAC: 10 channels.
6. Press FAV button again to save the favorite channels you stored.
7. Keep pressing 2 different device keys to exit setting mode without storing the favorite channels.

## Using Favorite Channels

1. Press FAV key, the remote control will access



the 1st favorite channel you programmed.
2. If more than 1 channel are stored under FAV, each press of the FAV key, the remote control will access the next channel stored, and all the stored channels will be accessed forwardly in turn while every pressing.

## Delete Favorite Channels

1. Press the DEVICE key you need to program for 3 seconds, the LED light off & release the key, then the LED light up.
2. Press FAV key, the LED flash one time & then light up.
3. Press the DEVICE key you need to program 2 times to delete all the channels you set for the favorite channels.

## VOL/CH Lock & Un-lock

The VOLUME/CHANNEL Lock & Un-lock Function is effective under the mode of TV or CABLE.

Locking under TV, the VOL+/- & CH+/- will control to TV device even the User changing to CABLE or other device mode.

## Setting Volume/Channel Lock

1. Press the device keys (TV or Cable) for 3 seconds, the LED light off & then release device key, the LED light up again.
2. Input key 9 -9 -9- 3, the LED light off to indicate the lock function set.

## Cancel Volume/Channel Lock Setting

1. Press the device keys (TV or Cable) for 3 seconds, the LED light off & then release device key, the LED light up again.
2. Input key 9 -9 -9- 4, the LED light off to indicate the cancellation of the lock function set.



## Resumen

GDLN-800, el control remoto inteligente universal que puede controlar hasta 4 dispositivos de entretenimiento en su hogar. Usted puede programar su control remoto universal para operar con la mayoría de los modelos de dispositivos de marcas que utilizan control infrarrojo en el mundo. Cuenta con claves fácil de utilizar para el control instantáneo de los dispositivos, con sus funciones de inteligencia y luz de fondo integrado en azul, su sofisticada tecnología le permitirá consolidar su control remoto original de los dispositivos de su casa en un solo control remoto con fácil uso.

## Instalación de batería e información

GDLN-800 control remoto inteligente universal, requiere de dos baterías AAA. Para instalar las baterías: Introduzca las pilas haciendo coincidir las pilas en el (+) y (-) negativo dentro del compartimiento de la batería.

1. Retire la tapa de la batería.
2. Introduzca las pilas haciendo coincidir las pilas en el (+) y (-) negativo dentro del compartimiento de la batería.
3. Presione y empuje la tapa de las pilas de nuevo en su lugar.

Nota: Reprogramacion puede ser necesario después de cambiar las pilas.

## Características y funciones

Por favor use la siguiente ilustración para ubicar las funciones del GDLN-800 control remoto inteligente a distancia universal y luego estudie las tablas de teclas para aprender la



función de las teclas.

- **Tabla de Dispositivos**

Despues de la programación, GDLN-800 será capaz de controlar los siguientes tipos de dispositivos:

| Tecla del Dispositivo | Controla el Dispositivo |
|---|---|
| TV | Televisión |
| CABLE | Caja de cable, Convertidor o satélite |
| AUDIO | Audio, AUX |
| DVD/VCR | VCR, DVD, TV/VCR, VCR/DVD o TV/VCR/DVD |

- **Tablas de Teclas**

| | |
|---|---|
| ⏻ | Encender / apagar el dispositivo seleccionado |
| MUTE | Presione Mute una vez para desactivar o activar el sonido |
| PPV | Acceso directo a pago por visión (PPV) de programación (donde este disponible) |
| HELP | Mostrar la pantalla de ayuda |
| EXIT | Salir de toda visualización en pantalla y volver a la visualización normal |
| INFO | Visualización de canales y la información del programa |
| GUIDE | Acceso a la guía de cable |
| MENU | Acceso a cualquier visualización en pantalla o menú para el dispositivo seleccionado. |
| SEL ▲▼◄► | Mueva el señalador en la guía de programas y pantallas de menú. |
| SETTING | Presione SETTING una vez para mostrar los servicios interactivos disponibles |

En el modo CBL, use SOURCE para ver otras fuentes de video (A o B) en lugar del cable. En todos los otros modos, el uso de SOURCE es para ver la televisión o un programa de video en el dispositivo deseado. Para los amplificadores/receptores utilize SOURCE para seleccionar una fuente de entrada.

Aumentar o disminuir el volumen

Seleccione el canal siguiente o anterior

Ver el ultimo o próximo proveedor de cable.

Mover hacia arriba o hacia abajo a través de las pantallas de menú o el programa electrónico de guía.

Volver al último canal seleccionado

Acceso directo a video en demanda (VOD), donde este disponible.

Saltar sobre los canales preferidos y preseleccionados (solo disponible en modo TV o CABLE). Nota: los canales preferidos deben ser preseleccionados a través de la guía electrónica de programas antes de que esta clave funcione.




Estas funciones son establecidas por su proveedor de cable.

Introduzca un canal o el numero de código del dispositivo.

Cambiar el aspecto de visualización (si está disponible).

Volver al programa anterior.

Mostrar una lista de programas que han sido grabados. Esto le permitirá seleccionar uno para su visualización (solo disponible con los modelos de DVR).

Programe y salve su operación deseada en MACRO.

Visualizacion de televisión en vivo.

Regresar/Play/Avance Rapido/ Detener/Pausa para los dispositivos: VCR, DVD, VOD, DVR o HTIB.

Grabar en VCR o DVR Programar & archivar función de inteligencia.

Encender Pantalla-en-Pantalla (PEP) o apagarlo (si está disponible)

Cambie la señal PEP a la pantalla principal (si está disponible)

Cambie la posición de la pantalla PEP

Seleccione el canal siguiente o anterior en la pantalla (PEP) sin cambiar en canal en la pantalla principal.

## Programación de equipos

**Ajuste inicial**

La configuración predeterminada del control remoto universal GDLN-800 de la fábrica es:

- Dispositivo predeterminado: CBL
- Marcas de fábricas:

| | | |
|---|---|---|
| TV: | RCA | 0021 |
| CBL: | MOTOROLA | 2149 |
| DVD/VCR: | RCA | 4027 |
| AUDIO: | SONY | 6001 |



Para controlar dispositivos de diferentes marcas de fábrica, por favor programe su control remoto mediante la realización de los métodos siguientes:

**Entrada Directa de Códigos**

1. Encienda el dispositivo que desea programar.
2. Busque los códigos de su dispositivo de la lista de códigos.
3. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar por 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
4. Introduzca el código de 4 dígitos para el dispositivo. Cada vez que presione un número la luz LED parpadeara una vez. Si el código es válido, la luz LED parpadeara 4 veces lentamente y se mantendrá encendido. Si el código no es válido, la luz LED parpadeara 4 veces y se apagara, por favor inténtelo de nuevo si esto ocurre.
5. El último paso es comprobar si el control remoto puede controlar su dispositivo correctamente. Si no puede, por favor, intente otros códigos con la marca. Si ninguno de los códigos bajo esta marca funciona, por favor, intente la Búsqueda de Código.
6. Escriba el código correcto para su uso la próxima vez.

## Entrada de Busqueda de Codigo

**Busqueda de código manual**

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Mantenga el control remoto apuntando hacia el dispositivo (Ejemplo: hacia la televisión). Mientras presione y suelte la tecla "Power" en repetidas ocasiones. Cada vez que "Power" sea presionada la luz LED parpadeara una vez, en cuanto el dispositivo se apague, inmediatamente presione "OK" para guardar el código, y el LED se apagara.

**Busqueda de código automático**

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.



2. Presione la tecla "UP/DOWN" para seleccionar la dirección de búsqueda, de esta manera el control remoto estará en modo de búsqueda automática. Cuando el dispositivo se apague, inmediatamente presione "OK" para guardar el código.

## Búsqueda de Código ingresado

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione el botón "INFO", y la luz LED parpadeara una vez.
3. Después de un segundo, el código del dispositivo actual será presentado a través del parpadeo de la luz LED, consulte la siguiente figura.

Por ejemplo: Un flash rápido 1 vez, después un flash despacio 1 vez, significa que el primer digito es 0, y el segundo digito es 1, y en consecuencia el resto.

| Presentación | |
|---|---|
| 0 – Parpadeo rápido 1 vez | 1 – Parpadeo lento 1 vez |
| 2 – Parpadeo lento 2 veces | 3 – Parpadeo lento 3 veces |
| 4 – Parpadeo lento 4 veces | 5 – Parpadeo lento 5 veces |
| 6 – Parpadeo lento 6 veces | 7 – Parpadeo lento 7 veces |
| 8 – Parpadeo lento 8 veces | 9 – Parpadeo lento 9 veces |

## Establecimiento de la Función de Inteligencia

**Modo de Inteligencia**

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione la tecla "RECORD," el flash de la luz LED parpadeara una vez.
3. Apunte el control remoto GDLN-800 al control remoto del dispositivo (a menos de 2 pies de distancia). Presione alguna tecla en el control remoto GDLN-800 primero que corresponda a alguna tecla del otro control remoto, la luz LED parpadeara, y después presione la tecla correspondiente en el control remoto del dispositivo. Si la luz LED parpadea 4 veces lentamente, se indica que el código se ha aprendido con éxito. Si la luz LED parpadea 4 veces rápido, se indica que el código no se aprendió.

4. Las luces de LED se iluminaran después de un código aprendido y en espera de aprender códigos de otras teclas. Repita el paso 4 para aprender otros códigos de teclas.
5. Presione la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV") para salir.

**Nota:** Si el espacio del EEPROM está lleno (Sobre la inteligencia de 39 teclas), la luz LED parpadeara 4 veces rápidamente y se saldrá del modo de inteligencia.

## Borrar un solo código obtenido por medio de Inteligencia

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione la tecla "EXIT," la luz LED parpadeara una vez.
3. Presione una tecla aprendida, y el código se borrara; igualmente presione cualquier tecla aprendida y continuara a borrar códigos; Presione"SET" para salir este modo.

## Borrar todos los códigos de inteligencia bajo un dispositivo

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione la tecla "EXIT," la luz LED parpadeara una vez.
3. Presione la tecla del dispositivo que desea borrar (Ejemplo: tecla "TV"), todos los códigos aprendidos bajo este dispositivo se borraran, el parpadeo 4 veces de la luz LED lentamente indica que los códigos han sido borrados. El control remoto regresa a su modo normal enseguida.

## Macro

La opción Macro está disponible bajo el control remoto GDLN-800. Si Macro tiene configuración anterior, por favor, elimine la pre-configuración para modificar el Macro.

## Programación Macro

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del



dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione MACRO, la luz LED parpadeara una vez y se mantendrá encendida.
3. Presione la tecla del dispositivo en el cual desea establecer MACRO, la luz LED parpadeara una vez, y entonces presione la tecla a la cual desea establecer, la luz LED parpadeara una vez. Por Favor, repita el paso de la tecla del dispositivo y la tecla a la cual desea establecer para más ajuste de MACRO. La luz LED parpadeara una vez después de cada introducción.
4. El máximo de teclas que pueden ser programadas en MACRO son 6.
5. Presione la tecla "MACRO" para guardar la configuración. El presionar dos dispositivos distintos se saldrá de la configuración sin guardar y la luz LED se apagara.

Nota: Si no hay teclas presionadas en 15 segundos durante el proceso de ajuste, el control remoto saldrá directamente sin configuración de este modo.

Por ejemplo, si el usuario va a hacer el volumen del televisor 3 niveles más alto, entonces haga que el VCR se apague o prenda, y el DVD trabajar en el numero 3, entonces es buena idea programar estos tres valores fácilmente utilizando la función MACRO.

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione "MACRO," la luz LED parpadeara una vez y se encenderá.
3. Presione "TV" y después presione "VOL+" 3 veces, Presione "VCR" y después presione "POWER", Presione "DVD" y después presione "3" (la luz LED parpadeara una vez cada vez que presione alguna tecla).
4. Presione "MACRO" para salvar y salirse de la configuración.

## Borrar Macro

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo (Ejemplo: tecla "TV') que desea programar 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo



y la luz LED se encenderá.
2. Presione "MACRO", la luz LED parpadeara una vez y se encenderá.
3. Presione el dispositivo 2 veces para borrar la configuración Macro programada para ese dispositivo.
4. La luz LED parpadeara 4 veces despacio para regresar al las operaciones de control remoto normal.

## Punch-Through

1. Bajo el dispositivo VCR/DVD/AUDIO/CBL, si no hay función de VOLUMEN arriba/abajo & Mute en estos dispositivos, la función PUNCH -THROUGH será afectada automáticamente y las teclas de Volumen y Mute controlaran las funciones del televisor.
2. Bajo el dispositivo TV,/CBL, si no hay función de REW/FWD/PLAY/STOP/PAUSE/REC en estos dispositivos, la función PUNCH-THROUGH será afectada automáticamente y las teclas REW/FWD/PLAY/STOP/PAUSE/REC controlaran el DVD.

## Canales Favoritos

Su control remoto GDLN-800 está diseñado conel establecimiento de canales favoritos para su más fácil localización de los canales que desee. La función de ajuste del canal están disponible bajo los favoritos del modo TV y Cable.

## Programación de canales favoritos

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo que desea programar (TV o CBL) por 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione la tecla FAV, la luz LED parpadeara una vez y se encenderá.
3. Presione el canal que quiera almacenar a los canales favoritos. La luz LED parpadeara una vez.
4. Si mas canales favoritos quieren ser almacenados, repita los pasos 2 y 3. La luz LED parpadeara una vez cada vez que presione su canal favorito.
5. El máximo número de canales que se pueden conservar como favoritos son 10 canales.
6. Presione FAV otra vez para guardar los canales favoritos que ha almacenado por medio de este método.



7. Siga presionando dos teclas distintas para salirse del modo de ajuste sin almacenar canales favoritos.

## Uso de Canales Favoritos

1. Presione la tecla FAV, el control remoto accederá a su primer canal favorito que programo
2. Si hay más de un canal almacenado en favoritos, cada vez que presione la tecla FAV el control remoto acezara el próximo canal almacenado, y sucesivamente todos los canales almacenados podrán ser acezados con el numero de presiones de la tecla FAV en orden.

## Eliminar los canales favoritos

1. Presione y mantenga pulsado la tecla del dispositivo que desea programar (TV o CBL) por 3 segundos, la luz LED se apagara, luego suelte la tecla del dispositivo y la luz LED se encenderá.
2. Presione la tecla FAV, y la luz LED parpadeara una vez y después se encenderá.
3. Presione la tecla del dispositivo (TV o CBL) que quiera programar 2 veces para borrar todos los canales que están como favoritos.

## Bloqueo y Desbloqueo de Volumen/Canales

La función de Bloque y Desbloqueo de VOLUMEN/CANALES es efectiva en el modo de TV o CBL.
Blockeo en el modo de TV el VOL+/- o CANAL +/- controlara el televisor aunque el usuario cambie al dispositivo de CABLE o otro dispositivo.

## Bloqueo de Volumen/Canales

1. Presione las teclas del dispositivo (TV o Cable) durante 3 segundos, la luz LED aparecerá y se apagara, suelte la tecla del dispositivo y la luz LED aparecerá otra vez.
2. Presione el código 9-9-9-3, la luz LED se apagara y esto indicara la cancelación del bloqueo de volumen y canales.

## Cancelar bloqueo de Volumen/Canales

1. Presione las teclas del dispositivo (TV o Cable) durante 3 segundos, la luz LED aparecerá y se apagara, suelte la tecla del dispositivo y la luz LED aparecerá otra vez.

2. Presione el código 9-9-9-4, la luz LED se apagara y esto indicara la cancelación del bloqueo de volumen y canales.

## Code List

| TV | |
|---|---|
| A MARK | 0112 0143 |
| ABEX | 025 |
| ACCURIAN | 0036 |
| ADMIRAL | 0072 0251 0333 |
| ADVENT | 0247 0388 |
| ADVENTURA | 0002 |
| AIKO | 0103 |
| AKAI | 0116 0146 0248 0404 0405 0473 0475 0323 0387 0391 |
| ALBATRON | 0017 |
| ALERON | 0028 |
| AMERICA ACTION | 0043 |
| AMPRO | 0073 |
| AMSTRAD | 0052 |
| ANAM | 0043 0054 0056 0080 0112 |
| AOC | 0116 0363 0112 0058 |
| APEX DIGITAL | 0006 |
| ASTAR | 0477 |
| AUDIOVOX | 0076 0454 0388 |
| AVENTURA | 0052 |
| AVION | 0441 |
| AXION | 0039 |
| BELCOR | 0116 |
| BELL&HOWELL | 0333 0072 |
| BENQ | 0423 |
| BOXLIGHT | 0266 |
| BRADFORD | 0043 |
| BROCKWOOD | 0116 |
| BROKSONIC | 0238 |
| BYDESIGN | 0031 0032 |
| CANDLE | 0116 0002 0003 0363 |
| CAPEHART | 0058 |
| CARY AUDIO DESIGN | 0443 0266 |
| CELEBRITY | 0001 |
| CENTURION | 0116 |
| CETRONIC | 0043 |
| CHANGHONG | 0247 |
| CITIZEN | 0116 0002 0003 0363 0043 0258 0103 0143 |
| CLARION | 0043 |
| CLASSIC | 0043 |
| CLP CLASSIC | 0333 |
| COLORTYME | 0116 |
| CONCERTO | 0363 |
| CONCIERGE | 0073 |
| CONTEC | 0043 0050 0051 |
| CORNEA | 0116 |
| CORONADO | 0143 |
| CRAIG | 0043 0054 |
| CROSLEY | 0164 |
| CROWN | 0043 0143 |
| CURTIS MATHES | 0116 0258 0363 0143 |
| CXC | 0043 |



| | |
|---|---|
| CYBERHOME | 0015 |
| DAEWOO | 0363 0016 0043 0044 0076 0103 0114 0125 0127 0143 |
| DAYTRON | 0363 0143 |
| DELL | 0320 0164 0363 |
| DIMENSIA | 0333 |
| DREAMVISION | 0235 |
| DUKANE | 0011 0025 |
| DUMONT | 0116 0073 |
| DURABRAND | 0096 0052 |
| DWIN | 0257 |
| DYNASTY | 0043 |
| DYNEX | 0400 |
| EIKI | 0187 |
| ELECTROBAND | 0001 |
| ELECTROGRAPH | 0466 |
| ELECTROHOME | 0143 0024 0076 0196 |
| ELEKTRA | 0072 |
| ELEMENT | 0363 0494 0526 |
| EMERSON | 0028 0048 0043 0155 0005 0116 0363 0047 0050 0051 0076 |
| ENVISION | 0116 |
| EPSON | 0324 |
| ESA | 0323 |
| FISHER | 0007 0057 |
| FUJITSU | 0246 0198 0410 |
| FUNAI | 0028 0043 0052 |
| FUTURETECH | 0043 |
| GATEWAY | 0242 0268 |
| GE | 0073 0116 0008 0009 0034 0056 0074 0155 0333 0363 |
| GEM | 0391 |
| GIBRALTER | 0116 0073 |
| GO VIDEO | 0026 |
| GOLDSTAR | 0113 0116 0102 0363 0106 0112 0127 0143 |
| GRUNPY | 0028 0043 |
| HAIER | 0363 0501 |
| HALL MARK | 0363 |
| HANNSPREE | 0349 0381 |
| HARLEY DAVIDSON | 0028 |
| HARVARD | 0043 |
| HAVERMY | 0081 |
| HELLO KITTY | 0076 |
| HIMITSU | 0043 |
| HISENSE | 0419 0442 |
| HITACHI | 0011 0166 0009 0010 0012 0023 0075 0143 0158 0072 0363 |
| HP | 0378 0316 0327 0421 |
| HUMAX | 0518 |
| HYUNDAI | 0337 0338 |
| ILO | 0472 |
| INFINITY | 0164 |
| INFOCUS | 0333 0230 0547 0548 |
| INITIAL | 0035 0282 |
| INSIGNIA | 0350 0400 0052 0164 0403 0454 0457 |
| INTEQ | 0073 |
| JANEIL | 0002 |
| JBL | 0164 |
| JCB | 0001 |



| | |
|---|---|
| JCPENNEY | 0024 0116 0008 0009 003 0065 0258 0143 0333 0363 |
| JENSEN | 0013 |
| JVC | 0038 0034 0001 0083 0199 0210 |
| KAWASHO | 0116 0001 |
| KEC | 0043 |
| KENWOOD | 0116 0001 |
| KLEGG | 0466 |
| KLOSS | 0002 0059 |
| KMC | 0143 |
| KNOLL SYSTEMS | 0230 |
| KONKA | 0457 |
| KREISEN | 0530 |
| KTV | 0043 0116 0143 0154 |
| KURAZAI | 0072 |
| LG | 0363 0113 0116 0102 0106 0112 0127 0143 |
| LITEON | 0268 |
| LODGENET | 0072 |
| LOEWE | 0164 |
| LOGIK | 0072 |
| LUXMAN | 0363 |
| LXI | 0166 0007 0138 0052 0251 0333 0164 |
| MAGNAVOX | 0164 0059 0116 0003 006 0061 0363 0127 0022 0333 0094 |
| MAJESTIC | 0333 0072 |
| MARANTZ | 0116 0164 0281 |
| MATSUI | 0164 |
| MATSUSHITA | 0080 |
| MAXENT | 0242 |
| MEGATRON | 0116 0011 |
| MEMOREX | 0007 0072 0363 |
| MGA | 0116 0363 0024 0028 0042 |
| MIDLAND | 0333 0073 |
| MINTEK | 0362 |
| MINUTZ | 0008 |
| MISAKAI | 0052 |
| MITSUBISHI | 0124 0109 0024 0028 0040 0042 0146 0191 0363 0348 |
| MONIVISION | 0017 |
| MONTGOMERY WARD | 0333 0072 |
| MOTOROLA | 0081 |
| MTC | 0116 0363 0258 |
| MULTITECH | 0043 |
| NAD | 0138 0025 |
| NEC | 0272 0197 0134 0116 0040 0016 0024 0056 0019 0262 0236 |
| NET TV | 0242 |
| NIKEI | 0043 |
| NIKKO | 0116 |
| NIKO | 0527 |
| NORCENT | 0390 |
| NORWOOD MICRO | 0027 |
| NTC | 0103 |
| NUVISION | 0351 |
| OLEVIA | 0432 0363 0333 |
| ONKING | 0043 |



| | |
|---|---|
| ONWA | 0043 |
| OPTMUS | 0025 |
| OPTOMA | 0265 0249 |
| OPTONICA | 0019 0251 |
| ORION | 0096 |
| PANASONIC | 0080 0034 0056 0164 0208 0359 |
| PHILCO | 0116 0003 0059 0060 0164 0363 0024 0056 |
| PHILIPS | 0164 0005 0093 0038 0116 0003 0363 0059 0127 0206 0431 |
| PILOT | 0116 |
| PIONEER | 0234 0135 0025 0018 0023 0116 0393 0272 |
| POLAROID | 0388 0323 0328 0353 0354 0355 0356 0494 0387 0391 0505 |
| PORTLAND | 0363 0143 |
| PRINCETON | 0004 |
| PRISM | 0034 |
| PROSCAN | 0333 |
| PROTON | 0363 0112 0058 0143 0171 0172 |
| PROTRON | 0392 0398 0498 0499 0500 |
| PROVIEW | 0494 |
| PULSAR | 0116 0073 |
| QUASAR | 0034 0056 |
| RADIO SHACK | 0019 0363 0143 0043 0127 |
| RCA | 0333 0065 0116 0363 0024 0056 0152 0023 0074 |
| REALISTIC | 0007 0019 0043 0047 |
| REVOLUTION HD | 0466 |
| RUNCO | 0182 0073 0395 0416 0072 0342 |
| SAMPO | 0116 0058 0363 0242 |
| SAMSUNG | 0258 0050 0089 0105 0363 0127 0143 0333 0228 0229 |
| SAMSUX | 0116 |
| SANSEI | 0076 |
| SANSUI | 0096 0400 |
| SANYO | 0166 0007 0020 0053 0057 0082 0187 0511 0266 |
| SCEPTRE | 0276 |
| SCOTCH | 0116 |
| SCOTT | 0028 0043 0048 0143 0363 0497 |
| SEARS | 0030 0363 0007 0028 0057 0143 0094 0333 0082 0166 0138 |
| SELECO | 0205 0011 |
| SHARP | 0251 0019 0014 0028 0029 0363 0022 0143 0175 0308 |
| SHENG CHIA | 0081 |
| SHERWOOD | 0349 |
| SHOGUN | 0116 |
| SIGNATURE | 0072 |
| SIMPSON | 0003 |

| | |
|---|---|
| SONY | 0001 |
| SOUNDESIGN | 0028 0363 0003 0043 |
| SOVA | 0041 |
| SOYO | 0528 0033 |
| SPECTRICON | 0112 |
| SPECTRONIQ | 0499 0500 |
| SQUAREVIEW | 0052 |
| SSS | 0363 0043 |
| STARLITE | 0043 |
| SUPERSCAN | 0052 0081 |
| SUPRA | 0116 |
| SUPRE MACY | 0002 |
| SUPREME | 0001 |
| SVA | 0328 |
| SYLVANIA | 0116 0003 0052 0059 0060 0164 0044 0333 0127 0514 |
| SYMPHONIC | 0052 |
| SYNTAX OLEVIA | 0432 0363 0333 |
| TANDY | 0251 |
| TATUNG | 0056 |
| TECHNICS | 0034 0080 |
| TECHNOL ACE | 0028 |
| TECHVIEW | 0045 |
| TECHWOOD | 0363 |
| TEKNIKA | 0002 0003 0363 0024 0028 0043 0072 0258 0143 |
| TELEFUNKEN | 0037 0046 |
| TELERENT | 0072 |
| TERA | 0172 |
| THOMSON | 0049 0055 |
| TMK | 0363 |
| TNCI | 0073 |
| TOSHIBA | 0138 0030 0007 0040 0258 |
| TOTEVISION | 0325 0230 0143 |
| TRUTECH | 0529 |
| TVS | 0096 |
| UNIVERSAL | 0008 0009 |
| VICTOR | 0038 |
| VIDEO CONCEPTS | 0146 |
| VIDIKRON | 0174 0164 0188 0192 0342 |
| VIDTECH | 0363 |
| VIEWSONIC | 0242 0389 |
| VIKING | 0002 |
| VIORE | 0472 |
| VISCO | 0526 |
| VITO | 0363 |
| VIZIO | 0386 0387 |
| WARDS | 0363 0008 0009 0019 0028 0060 0061 0072 0074 0143 0164 |
| WAYCON | 0015 |
| WESTINGHOUSE | 0076 0276 0435 0001 |
| WINBOOK | 0339 |
| YAMAHA | 0116 0363 0370 |
| YORK | 0363 |
| YUPITERU | 0043 |
| ZENITH | 0363 0073 0072 0095 0103 |
| ZONDA | 0112 |
| AKAI | 0558 0559 0560 0561 0562 0563 0564 0565 0566 0567 0568 |
| CW600 | 0556 |



| | |
|---|---|
| CW800 | 0557 |
| HELI | 0549 0550 |
| KOST | 0551 |
| LG | 0552 0553 0554 |
| PETTERS | 0555 |

## TV-LCD&Plasma TVs

| | |
|---|---|
| ACCURIAN | 0036 |
| ADVENT | 0247 0388 |
| AKAI | 0404 0405 0473 0475 0323 |
| AOC | 0387 0116 0363 |
| APEX DIGITAL | 0006 |
| ASTAR | 0477 |
| AUDIOVOX | 0454 0388 0076 |
| AVION | 0441 |
| AXION | 0039 |
| CHANGHONG | 0247 |
| CYBERHOME | 0015 |
| DAEWOO | 0076 0363 |
| DELL | 0320 0164 0363 |
| DURABRAND | 0052 |
| DWIN | 0257 |
| DYNEX | 0400 |
| ELECTROGRAPH | 0466 |
| ELEMENT | 0363 0494 0526 |
| EMERSON | 0514 0363 0076 0052 |
| ESA | 0323 |
| FUJITSU | 0246 0198 |
| FUNAI | 0052 |
| GATEWAY | 0242 0268 |
| GO VIDEO | 0026 |
| HAIER | 0363 0501 |
| HANNSPREE | 0349 0381 |
| HISENSE | 0419 0442 |
| HITACHI | 0011 0363 |
| HP | 0378 0316 0327 0421 |
| HUMAX | 0518 |
| HYUNDAI | 0337 0338 |
| ILO | 0472 |
| INFOCUS | 0547 |
| INITIAL | 0035 0282 |
| INSIGNIA | 0350 0400 0052 0164 0403 0454 |
| JVC | 0038 0210 |
| KLEGG | 0466 |
| KONKA | 0457 |
| KREISEN | 0530 |
| LG | 0363 |
| LITEON | 0268 |
| LOEWE | 0164 |
| MAGNAVOX | 0164 0363 0226 0390 0467 |
| MARANTZ | 0116 0164 0281 |
| MAXENT | 0242 |
| MINTEK | 0362 |
| MITSUBISHI | 0124 0363 |
| NEC | 0272 0262 |
| NIKO | 0527 |
| NORCENT | 0390 |
| NORWOOD MICRO | 0027 |
| NUVISION | 0351 |
| OLEVIA | 0432 0363 0333 |
| PANASONIC | 0080 0164 0208 |
| PHILIPS | 0164 0363 0431 0161 |



| | |
|---|---|
| PIONEER | 0234 0135 0393 0272 |
| POLAROID | 0388 0323 0328 0353 0356 0494 |
| PRINCETON | 0004 |
| PROTRON | 0392 0398 0498 0499 0500 |
| PROVIEW | 0494 |
| RCA | 0333 0363 |
| REVOLUTION HD | 0466 |
| RUNCO | 0395 0416 |
| SAMPO | 0363 0242 |
| SAMSUNG | 0258 0228 0229 |
| SANSUI | 0096 0400 |
| SANYO | 0166 0077 |
| SCEPTRE | 0276 |
| SHARP | 0251 0363 |
| SHERWOOD | 0349 |
| SONY | 0001 |
| SOVA | 0041 |
| SOYO | 0528 0033 |
| SPECTRONIQ | 0499 0500 |
| SVA | 0328 |
| SYLVANIA | 0052 0164 0333 0514 |
| SYMPHONIC | 0052 |
| SYNTAX OLEVIA | 0432 0363 0333 |
| TATUNG | 0056 |
| TECHVIEW | 0045 |
| TOSHIBA | 0138 0258 0325 |
| TRUTECH | 0529 |
| VIEWSONIC | 0242 0389 |
| VIORE | 0472 |
| VISCO | 0526 |
| VITO | 0363 |
| VIZIO | 0386 0387 |
| WESTINGHOUSE | 0076 0276 0435 0001 |
| WINBOOK | 0339 |
| YAMAHA | 0116 0363 |
| ZENITH | 0363 0073 0072 |

## TV-Projection

| | |
|---|---|
| AKAI | 0404 0405 0473 0475 |
| DAEWOO | 0076 |
| EPSON | 0324 |
| HITACHI | 0011 |
| HP | 0378 |
| INFOCUS | 0333 0548 |
| JVC | 0038 |
| LG | 0363 |
| LOEWE | 0164 |
| MAGNAVOX | 0164 0333 |
| MITSUBISHI | 0109 |
| OPTOMA | 0265 |
| PANASONIC | 0080 |
| PHILIPS | 0164 0431 |
| RCA | 0333 |
| SAMSUNG | 0258 |
| SANYO | 0166 0007 0187 |
| SHARP | 0251 |
| SONY | 0001 |
| TOSHIBA | 0138 |
| ZENITH | 0363 0073 0072 |
| BENQ | 0423 |
| BOXLIGHT | 0266 |
| DREAMVISION | 0235 |
| FUJITSU | 0410 |



| | |
|---|---|
| HITACHI | 0250 |
| INFOCUS | 0230 |
| JVC | 0199 |
| KNOLL SYSTEMS | 0230 |
| MARANTZ | 0281 |
| MITSUBISHI | 0348 |
| NEC | 0236 0281 |
| OPTOMA | 0249 |
| PANASONIC | 0359 |
| RUNCO | 0342 0182 |
| SANYO | 0511 0266 |
| SELECO | 0205 |
| SHARP | 0308 |
| SIM2 | 0205 |
| TOSHIBA | 0230 |
| VIDIKRON | 0342 0174 0188 0192 |
| YAMAHA | 0370 |

## CBL&SAT

| | |
|---|---|
| SCIENTIFI C ATLANTA | 2001 2003 2041 2042 2045 2046 |
| PIONEER | 2001 2103 2034 2051 2063 2076 2105 |
| PACE MICRO | 2001 2005 |
| SAMSUNG | 2001 2030 |
| MOTOROLA | 2002 2148 2149 2150 |
| GENERAL INSTRUMENT | 2005 2103 2104 |
| HAMLIN | 2049 2050 2055 |
| HITACHI | 2103 2055 |
| JERROLD | 2005 2004 2103 2005 2003 2008 2009 2010 2069 |
| MAGNAVOX | 2010 2012 |
| MEMOREX | 2052 |
| PANASONIC | 2044 2047 |
| PHILIPS | 2006 2012 2013 2020 2085 |
| PULSAR | 2052 |
| RCA | 2047 |
| REGAL | 2049 2050 |
| REGENCY | 2057 |
| SONY | 2108 |
| SPRUCER | 2047 |
| TOCOM | 2039 2040 2056 |
| TOSHIBA | 2052 |
| VIEWSTAR | 2012 2015 |
| ZENITH | 2052 2060 2093 2100 |
| TORX | 2159 |
| BELL SOUTH | 2160 |
| OTHERS | 2162 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2161 |
| HL | 1060 1061 |
| Viewsat | 1062 |
| DREAM | 1063 |
| Coolsat | 7000 1064 |
| OTHERS | 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 |

| | |
|---|---|
| | 1013 1014 1015 1016<br>1017 1018 1019 1020<br>1021 1022 1023 1024<br>1025 1026 1027 1028<br>1029 1030 1031 1032<br>1033 1034 1035 1036<br>1037 1038 1039 1040<br>1041 1042 1043 1044<br>1045 1046 1047 1048<br>1049 1050 1051 1052<br>1053 1054 1055 1056<br>1057 1058 1059 |

## VCR

| | |
|---|---|
| ADMIRAL | 4025 4053 |
| ADVENTURA | 4034 |
| AIKO | 4117 |
| AIWA | 4034 4161 |
| AKAI | 4016 4146 4043 4124<br>4125 |
| AMERICA ACTION | 4117 |
| AMERICAN HIGH | 4145 |
| AMPRO | 4072 |
| ANAM | 4145 |
| ASHA | 4102 |
| AUDIO DYNAMICS | 4012 4039 4043 |
| AUDIOVOX | 4101 |
| BEAUMARK | 4102 |
| BROKSONIC | 4035 4037 4129 |
| CALIX | 4101 |
| CAPEHART | 4108 |
| CCE | 4024 4117 |
| CITIZEN | 4101 4117 |
| COLT | 4024 |
| CRAIG | 4003 4022 4102 |
| CURTIS MATHES | 4145 |
| CYBERNEX | 4102 |
| DAEWOO | 4111 4116 4117 4005 4010<br>4108 4110 4120 |
| DAYTRON | 4108 |
| DBX | 4012 4039 4043 |
| DYNATECH | 4034 4053 |
| ELECTROHOME | 4059 |
| ELECTROPHONIC | 4101 |
| EMERSON | 4006 4029 4035 4017 4025<br>4034 4036 4037 4101 4102<br>4131 4153 4162 4116 4145 |
| FISHER | 4003 4010 4008 4009 |
| FUJI | 4145 |
| FUNAI | 4034 |
| GARRARD | 4034 |
| GE | 4072 4144 4147 4145 |
| GO VIDEO | 4132 4136 4155 4115 4102 |
| GOLDSTAR | 4101 4114 4013 4012 4123 |
| GRADIENTE | 4034 |
| HARLEY DAVIDSON | 4034 |
| HARMAN KARDON | 4012 |
| HARWOOD | 4024 |
| HITACHI | 4026 4150 4034 4043 4160<br>4013 |
| HQ | 4034 |
| INSTANTREPLAY | 4145 |
| JCL | 4145 |
| JCPENNEY | 4012 4013 4015 4101 4102 |



| | |
|---|---|
| JENSEN | 4043 |
| JVC | 4048 4043 4130 4150 4012<br>4145 |
| KEC | 4101 |
| KENWOOD | 4048 4034 |
| KLH | 4024 |
| KODAK | 4101 4145 |
| LG | 4101 4114 4013 4012 4123 |
| LLOYD | 4034 |
| LOGIK | 4024 |
| LXI | 4034 4003 4009 4017 |
| MAGIN | 4102 |
| MAGNAVOX | 4067 4034 4164 4145 |
| MARANTZ | 4067 4012 4145 |
| MARTA | 4101 |
| MATSUSHITA | 4145 |
| MEI | 4145 |
| MEMOREX | 4101 4003 4010 4034 4053<br>4072 4102 4139 4145 |
| MGA | 4059 |
| MGN TECHNOLOGY | 4102 |
| MINOLTA | 4013 |
| MITSUBISHI | 4059 4061 4151 4013 4051 |
| MOTOROLA | 4053 4145 |
| MTC | 4034 4102 |
| MULTITECH | 4024 4034 |
| NEC | 4012 4039 4043 4048 |
| NIKKO | 4101 |
| NOBLEX | 4102 |
| NORDMENDE | 4043 |
| OLYMPUS | 4145 |
| OPTIMUS | 4101 |
| OPTONICA | 4053 |
| ORION | 4025 |
| PANASONIC | 4070 4145 4163 4167 |
| PENTAX | 4013 4145 |
| PHILCO | 4034 4067 4145 |
| PHILIPS | 4067 4034 4101 4071 4145 |
| PILOT | 4101 |
| PIONEER | 4021 401 4048 |
| PORTLAND | 4108 |
| PROFITRONIC | 4102 |
| PROTEC | 4024 |
| PULSAR | 4072 |
| QUARTZ | 4002 |
| QUASAR | 4145 |
| RADIO SHACK | 4123 |
| RADIX | 4101 |
| RANDEX | 4101 |
| RCA | 4144 4147 4145 4013 4034<br>4102 |
| REALISTIC | 4003 4008 4010 4034 4053<br>4101 4145 4102 |
| RICO | 4058 |
| RUNCO | 4148 |
| SAMSUNG | 4102 4113 4115 4120 4144<br>4147 4125 |
| SANKY | 4053 |
| SANSUI | 4022 4043 4048 |
| SANYO | 4003 4010 4102 |
| SCOTT | 4017 4037 4120 4129 4131 |
| SEARS | 4003 4008 4010 4013 4101<br>4009 4017 4073 4112 |



| | |
|---|---|
| SHARP | 4053 4165 4145 |
| SHINTOM | 4024 |
| SHOGUN | 4102 |
| SIGNATURE | 4034 |
| SINGER | 4024 |
| SONY | 4001 4057 4058 4003 4053<br>4154 4145 |
| SOUNDESIGN | 4034 |
| STS | 4013 |
| SYLVANIA | 4034 4059 4067 4145 |
| SYMPHONIC | 4034 |
| TANDY | 4010 4034 |
| TATUNG | 4039 4043 |
| TEAC | 4034 4039 4043 |
| TECHNICS | 4070 4145 |
| TEKNIKA | 4019 4034 4101 4145 |
| THOMAS | 4034 |
| TMK | 4006 |
| TOSHIBA | 4131 4008 4059 4013 4120 |
| VICTOR | 4048 |
| VIDEO CONCEPTS | 4012 4034 |
| VIDEOSONIC | 4102 |
| VILLAIN | 4034 |
| WARDS | 4003 4013 4017 4024 4034<br>4053 4131 4145 4102 |
| WESTINGHOUSE | 4024 4025 |
| XR-1000 | 4024 4034 4145 |
| YAMAHA | 4012 4034 4039 4043 |
| ZENITH | 4072 4080 4056 4048 4101<br>4034 4058 |

## VCR-TV/VCR Combos

| | |
|---|---|
| AMERICA ACTION | 4117 |
| DAEWOO | 4005 4117 |
| EMERSON | 4153 |
| FUNAI | 4034 |
| GOLDSTAR | 4101 4123 |
| HARLEY DAVIDSON | 4034 |
| HITACHI | 4034 |
| JCPENNEY | 4101 |
| LG | 4101 4123 |
| LLOYD | 4034 |
| MAGNAVOX | 4034 4067 |
| MEMOREX | 4101 |
| PANASONIC | 4070 4167 |
| PHILIPS | 4034 4067 |
| RADIO SHACK | 4123 |
| RCA | 4034 4144 |
| SEARS | 4101 |
| SONY | 4057 4154 |
| SYLVANIA | 4067 |
| SYMPHONIC | 4034 |
| THOMAS | 4034 |
| ZENITH | 4034 |

## DVD

| | |
|---|---|
| ACCURIAN | 4003 4268 |
| ADCOM | 4157 |
| ADVENT | 4005 |
| AIWA | 4146 |
| AKAI | 4281 |
| ALLEGRO | 4091 |
| ALPINE | 4098 |
| AMW | 4006 4007 |



| | |
|---|---|
| APEX DIGITAL | 4087 4111 4115 |
| ASPIRE DIGITAL | 4008 4009 |
| AUDIOVOX | 4003 4010 4014 4015 4149 |
| BEL CANTO DESIGN | 4016 |
| BLAUPUNKT | 4111 |
| BROKSONIC | 4130 |
| BUFFALO | 4264 |
| CALIFORNIA AUDIO LABS | 4021 4124 |
| CARY AUDIO DESIGN | 4174 4266 |
| CENTRIOS | 4019 |
| CINEVISION | 4091 |
| CITIZEN | 4020 |
| COBY | 4260 |
| CYBERHOME | 4271 |
| DAEWOO | 4132 |
| DENON | 4080 4173 4138 |
| DIAMOND VISION | 4037 4038 4039 |
| DISNEY | 4040 4096 |
| DVD | 2000 4017 |
| EMERSON | 4091 4143 |
| ENTERPRISE | 4074 |
| ESA | 4022 4143 |
| FISHER | 4147 |
| FUNAI | 4143 |
| GATEWAY | 4222 |
| GE | 4027 |
| GO VIDEO | 4137 4091 4220 4221<br>4222 |
| GOLDSTAR | 4091 |
| GPX | 4044 4045 |
| GRADIENTE | 4021 |
| GREENHILL | 4111 |
| GRUNDIG | 4083 |
| HARMAN KARDON | 4084 4140 |
| HITACHI | 4101 |
| HITEKER | 4087 |
| ILO | 4268 |
| INITIAL | 4111 |
| INSIGNIA | 4143 4292 4297 |
| INTEGRA | 4142 4180 4280 |
| JATON | 4046 |
| JBL | 4084 |
| JSI | 4047 |
| JVC | 4012 |
| JWIN | 4048 4050 |
| KAWASAKI | 4149 |
| KENWOOD | 4151 |
| KISS | 4279 |
| KLH | 4135 |
| KONKA | 4051 4052 4054<br>4055 |
| KOSS | 4047 4058 4059 |
| KREISEN | 4060 |
| LASONIC | 4061 4062 |
| LG | 4091 4057 4074 |
| LITEON | 4264 4265 4268 |
| LOEWE | 4063 |
| MAGNAVOX | 4066 4096 4282 |
| MALATA | 4267 |
| MARANTZ | 4066 |
| MCINTOSH | 4125 |
| MEMOREX | 4040 4096 4163 |
| MERIDIAN | 4153 |

| | |
|---|---|
| MICROSOFT | 4027 4206 |
| MINTEK | 4111 4282 |
| MITSUBISHI | 4017 |
| MYRYAD | 4102 4134 |
| NAD | 4088 |
| NAKAMICHI | 4103 |
| NESA | 4111 |
| NEUNEO | 4067 |
| NEXXTECH | 4068 |
| NORCENT | 4005 4006 4007 4069 4071 4072 4073 |
| ONKYO | 4076 4141 4180 |
| OPPO | 4266 |
| OPTIMUS | 4023 |
| ORION | 4130 |
| ORITRON | 4058 |
| PANASONIC | 4144 4150 4285 4138 4021 |
| PARASOUND | 4245 |
| PHILIPS | 4066 4276 |
| PHILIPS MAGNAVOX | 4141 4066 |
| PIONEER | 4023 4099 4131 4304 |
| POLAROID | 4233 4284 4295 4297 |
| POLK AUDIO | 4141 4066 |
| PRESIDIAN | 4003 4096 |
| PRIMA | 4005 |
| PRIMARE | 4193 4194 |
| PRINCETON | 4078 |
| PROSCAN | 4027 |
| RCA | 4027 4307 |
| RIO | 4091 |
| RJTECH | 4269 |
| ROTEL | 4204 |
| SAMPO | 4081 4082 4085 |
| SAMSUNG | 4070 4165 4137 4159 4275 |
| SANSUI | 4154 |
| SANYO | 4147 |
| SEARS | 4130 |
| SENSORY SCIENCE | 4222 |
| SHARP | 4094 |
| SHERWOOD | 4245 |
| SHINSONIC | 4033 |
| SONIC BLUE | 4091 |
| SONY | 4001 4033 4145 4191 4286 |
| SPECTRONIQ | 4310 |
| SUNGALE | 4090 4223 |
| SUPERSCAN | 4143 |
| SVA | 4092 4093 |
| SYLVANIA | 4143 |
| TAG MCLAREN | 4156 |
| TATUNG | 4102 |
| TEAC | 4023 4270 |
| TECHNICS | 4138 |
| TECHWOOD | 4088 |
| THETA DIGITAL | 4023 |
| THOMPSON | 4027 |
| TOSHIBA | 4130 4141 4164 4188 4273 |
| TRUTECH | 4293 |
| URBAN CONCEPTS | 4035 |
| US LOGIC | 4111 4282 |
| VENTURER | 4149 |
| VINC | 4161 4308 |
| X-BOX | 4027 4206 |
| YAMAHA | 4089 4066 4197 4138 |



| | |
|---|---|
| ZENITH | 4057 4074 4091 |
| **DVD-Blu-ray&HD DVD** | |
| LG | 4091 |
| PANASONIC | 4285 |
| PIONEER | 4304 |
| SAMSUNG | 4275 |
| SONY | 4286 |
| TOSHIBA | 4273 |
| **DVD-DVD Recorders** | |
| GO VIDEO | 4220 4221 4222 |
| CYBERHOME | 4271 |
| ILO | 4268 |
| KISS | 4279 |
| LITEON | 4265 4268 |
| PANASONIC | 4138 |
| SAMSUNG | 4301 |
| SENSORY SCIENCE | 4222 |
| SONY | 4191 |
| TOSHIBA | 4188 4273 |
| **DVD-TV/DVD Combos** | |
| AIWA | 4146 |
| AKAI | 4281 |
| AUDIOVOX | 4284 |
| ESA | 4143 |
| FUNAI | 4143 |
| INSIGNIA | 4292 4297 4143 |
| MAGNAVOX | 4282 |
| MINTEK | 4282 |
| POLAROID | 4284 4295 4297 |
| SAMSUNG | 4165 |
| SV2000 | 4143 |
| SYLVANIA | 4143 |
| SYMPHONIC | 4143 |
| TOSHIBA | 4130 |
| TRUTECH | 4293 |
| **DVD-TV/DVD/VCR Combos** | |
| DURABRAND | 4143 |
| EMERSON | 4143 |
| ESA | 4143 |
| INSIGNIA | 4143 |
| MAGNAVOX | 4143 |
| PANASONIC | 4144 |
| SUPERSCAN | 4143 |
| SV2000 | 4143 |
| SYLVANIA | 4143 |
| SYMPHONIC | 4143 |
| TOSHIBA | 4164 |
| **DVD-DVD/VCR Combos** | |
| GO VIDEO | 4137 |
| PANASONIC | 4150 |
| PHILIPS | 4066 4067 |
| SAMSUNG | 4137 4159 |
| SANSUI | 4154 |
| SONY | 4145 |
| TOSHIBA | 4141 |
| ZENITH | 4091 4101 |
| **AUX** | |
| AIWA | 5699 |
| BOSE | 5347 5409 5460 |
| DENON | 5564 |
| INSIGNIA | 5589 |



| | |
|---|---|
| JAMO | 5398 |
| KEF | 5530 |
| KOSS | 5573 |
| NAD | 5598 |
| NIRO | 5343 |
| ONKYO | 5552 |
| PANASONIC | 5516 |
| PHILIPS | 5690 |
| PIONEER | 5573 |
| POLKAUDIO | 5685 |
| ROTEL | 5654 |
| SAMSUNG | 5571 |
| SHARP | 5652 |
| TOSHIBA | 5510 |
| ANTEX ELECTRONICS | 5588 |
| BOSE | 5532 5170 |
| DELPHI | 5515 |
| NEXUS AUDIO | 5751 |
| PIONEER | 5556 |
| RUSSOUND | 5445 |
| SIRIUS | 5555 5585 5767 |
| SONY | 5380 |
| XM SATELLITE RADIO | 5515 5556 |
| APPLE/iPod | 5824 5828 |
| BOSE | 5827 |
| DLO | 5418 |
| GRIFFIN | 5835 |
| KENSINGTON | 5825 |
| MARANTZ | 5834 |
| ONKYO | 5833 |
| SONANCE | 5831 |
| ACER | 5820 |
| APPLE TV | 5836 |
| DELL | 5820 |
| DLINK | 5832 5838 |
| GATEWAY | 5820 |
| HAUPPAUGE | 5821 5822 |
| HP | 5820 |
| KEYSPAN | 5823 |
| NETGEAR | 5837 |
| SONY | 5820 |
| TOSHIBA | 5820 |
| WINBOOK | 5820 |
| MICROSOFT/XBOX | 5851 |
| MICROSOFT/XBOX | 5360 5826 |
| SONY/PS2 | 5829 |
| COLORADIO VNET | 5849 |
| LEVITON | 5850 |
| LIGHTOLIER CONTROLS | 5848 |
| LITE TOUCH | 5843 5844 |
| LUTRON | 5839 5841 |
| RAKO | 5846 5847 |
| X-10 | 5840 5842 5845 |
| **DVR** | |
| HUGHES | 7817 |
| HUMAX | 7817 |
| PHILIPS | 7790 7817 |
| RCA | 7809 |
| REPLAY NETWORKS | 7775 |
| SONY | 7804 7805 |
| TIVO | 7790 7817 |
| TOSHIBA | 7817 |
| APEX | 7821 |



| | |
|---|---|
| ASPIRE | 7822 |
| BROKSONIC | 7823 |
| COBY | 7824 |
| CYBERHOME | 7825 |
| OTHERS | 7818 7819 7820 7826 7827 7828 7829 7830 7831 7832 7833 7834 7835 7836 7837 7838 7839 7840 7841 7842 7843 7844 7845 7846 |
| **AUDIO** | |
| ADCOM | 6082 6092 6225 6161 6269 6356 |
| AIWA | 6170 6018 6104 6202 6203 6213 6211 6188 6699 |
| AKAI | 6189 |
| ANTHEM | 6335 6337 |
| ARAGON | 6687 |
| ARCAM | 6141 6077 |
| ATLANTIC TECHNOLOGY | 6342 |
| AUDIO FILE | 6071 |
| B & K | 6096 6097 |
| BOSE | 6070 6170 6224 6347 6409 6460 6532 |
| BOSTON ACOUSTICS | 6447 |
| CAMBRIGE AUDIO | 6684 |
| CARVER | 6006 6028 6061 6071 6201 6214 6226 6185 6013 6077 6284 |
| CARY AUDIO DESIGN | 6378 |
| CITATION | 6148 |
| CLARION | 6026 |
| DELPHI | 6515 6556 |
| DENON | 6109 6215 6230 6234 6330 6340 6679 6564 |
| ELAN | 6057 6290 |
| ENLIGHTENED AUDIO | 6099 6098 |
| ESCIENT | 6451 |
| FISHER | 6214 6182 |
| FLEXTRONICS | 6378 |
| FOSGATE AUDIONICS | 6148 6342 |
| GOLDSTAR | 6008 |
| HARMAN KARDON | 6148 6233 6077 6028 6118 6318 |
| HITACHI | 6020 |
| INSIGNIA | 6589 |
| INTEGRA | 6275 6017 6046 6108 6080 6209 |
| JAMO | 6398 |
| JCPENNEY | 6216 |
| JVC | 6163 6191 6114 6279 6291 |
| KEF | 6530 |
| KENWOOD | 6026 6066 6145 6192 6182 6005 6280 6374 |
| KLEGG | 6686 |
| KLH | 6331 |
| KLIPSCH | 6687 |
| KOSS | 6216 6573 |
| KRELL | 6072 6384 6672 |
| LEXICON | 6120 6235 6236 6237 6357 6360 |
| LINN | 6124 6377 |

| | |
|---|---|
| LUXMAN | 6009 6139 6052 6165 6115 6004 |
| MAGNAVOX | 6086 6164 6152 6077 |
| MARANTZ | 6006 6028 6031 6040 6063 6185 6186 6265 6289 6492 |
| MCINTOSH | 6238 6286 |
| MERIDIAN | 6100 6012 6013 6628 |
| MITSUOBISHI | 6242 6204 |
| MONDIAL | 6157 6158 6042 6043 6081 6112 |
| MYRYAD | 6077 |
| NAD | 6186 6113 6598 |
| NAKAMICHI | 6040 6244 6245 6172 6183 6287 |
| NEC | 6176 |
| NILES | 6403 |
| NIRO | 6343 |
| ONKYO | 6275 6017 6046 6108 6080 6209 6552 |
| OPTIMUS | 6026 6041 |
| OUTLAW | 6342 |
| PANASONIC | 6032 6195 6219 6177 6292 6626 6516 |
| PARASOUND | 6129 6130 6132 6261 6294 6295 6333 6334 |
| PHILIPS | 6249 6250 6063 6690 |
| PIONEER | 6014 6039 6044 6069 6168 6116 6035 6063 6198 6480 6556 |
| POLKAUDIO | 6556 6685 |
| PROCEED | 6144 6268 |
| RCA | 6010 6048 6117 6156 6067 6288 |
| REALISTIC | 6019 6073 6075 6095 |
| ROTEL | 6074 6083 6085 6654 |
| RUSSOUND | 6445 |
| SAMSUNG | 6016 6653 6571 |
| SANSUI | 6040 6048 6110 6063 6065 6228 |
| SANYO | 6214 |
| SCOTT | 6019 |
| SHARP | 6026 6094 6175 6652 |
| SHERWOOD | 6024 6102 6106 6447 6370 |
| SIRIUS | 6555 6585 6767 6588 |
| SONY | 6001 6018 6247 6248 6166 6101 6184 6218 6271 6380 |
| SOUNDESIGN | 6036 |
| SUNFIRE | 6344 6345 6182 |
| TEAC | 6005 6019 6049 6040 6212 6217 |
| TECHNICS | 6122 6176 6193 6219 6178 6177 6200 6257 6262 |
| THETA DIGITAL | 6136 |
| TOSHIBA | 6060 6087 6198 6278 6510 |
| XM SATELLITE RADIO | 6515 6556 |
| YAMAHA | 6026 6253 6169 6067 6173 6205 6264 6232 6089 6264 6274 |
| ZENITH | 6143 6210 |
| | |