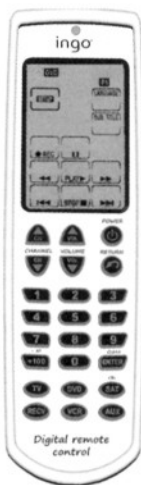


# ICT 0010

Mando a distancia con pantalla táctil



Manual de instrucciones

---

# Prefacio

## Acerca de este manual

Este manual está diseñado para que el uso del Mando a distancia con pantalla táctil INGO sea lo más sencillo posible. Se ha verificado la información de este documento para que sea lo más precisa posible. Sin embargo, no existe garantía de que los contenidos no presenten incorrecciones. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

## Copyright

© Copyright 2008

Este documento contiene información del propietario protegida por copyright. Todos los derechos reservados. No está permitida la reproducción de este manual ya sea por medios mecánicos, electrónicos u otros, de ningún modo, sin el consentimiento previo y por escrito de Ingo Devices.

## Marcas

Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños.

---

# Tabla de contenidos

<b>Capítulo 1 Introducción al ICT 0010</b>	<b>1</b>
Funciones del ICT 0010 .....	2
Desembalaje del ICT 0010 .....	2
Acerca del ICT 0010 .....	3
<b>Capítulo 2 Inicio rápido</b>	<b>4</b>
Instalación de las pilas .....	4
Acerca de las teclas .....	6
Precauciones a la hora de manipular la pantalla táctil .....	6
Selección de dispositivos y páginas .....	7
Carga de los códigos de presintonización mediante la búsqueda automática .....	8
<b>Capítulo 3 Configuración del ICT 0010</b>	<b>10</b>
Acceso a la configuración.....	10
Personalización de la pantalla LCD .....	11
Uso de los códigos de presintonización.....	12
Configuración manual de los códigos de presintonización .....	13
Compruebe el número del código .....	14
Carga de los códigos mediante la función learning .....	15

Borrar códigos .....	17
Borrar códigos botón por botón. ....	18
Borrar los códigos de un dispositivo de cada vez.....	18
Crea Macros .....	19
Restaurar los valores por defecto .....	21
<b>Capítulo 4 Uso del ICT 0010</b>	<b>22</b>
Protección de los botones.....	22
Protección del botón de grabación.....	23
"Punch thru" (función control total) .....	23
Apagado automático .....	25
Sensor de despertador.....	25
Luz posterior .....	25
<b>Capítulo 5 Otras configuraciones</b>	<b>26</b>
Usar la característica de transmisión.....	26
<b>Apéndice</b>	<b>28</b>
Especificaciones .....	28
Accesorios opcionales .....	29
Solución de problemas .....	30

### Capítulo 1 Introducción al ICT 0010

Gracias por adquirir el Mando a distancia con pantalla táctil ICT 0010. El ICT 0010 es un mando a distancia digital y universal fácil de utilizar, que le permite controlar todos sus dispositivos electrónicos (que dispongan de sensor infrarrojos de control remoto (IR)).

El ICT 0010 dispone de un panel de pantalla táctil fácil de utilizar. Puede controlar hasta seis dispositivos, incluyendo VCR, DVD, TV y receptores de satélite.

Puede configurar rápidamente el ICT 0010 para cada dispositivo en su casa u oficina, utilizando la innovadora función "learning eye". La función macro avanzada le permite iniciar una cadena de hasta 60 comandos al pulsar una simple tecla.

Fácil de utilizar, el ICT 0010 le ofrece una solución de control central muy completa.

**NOTA:** Este manual le ayuda a aprender cómo utilizar las funciones avanzadas del ICT 0010. No se explica cómo utilizar las funciones de sus aparatos. Consulte el manual de instrucciones de sus dispositivos para obtener más información de su dispositivo.

### Funciones del ICT 0010

- Función de secuencia macro - cada macro puede almacenar 60 comandos
- Puede controlar hasta seis dispositivos, incluyendo VCR, DVD, TV, receptores de satélite y otros dispositivos de control remoto por infrarrojos.
- Learning de código IR desde el mando a distancia para una rápida configuración
- Presintonización de códigos de fabricantes para varios modelos
- Hasta 44 teclas programables por el usuario para cada dispositivo
- El modo automático de ahorro de energía desactiva el mando a distancia después de 90 segundos de inactividad

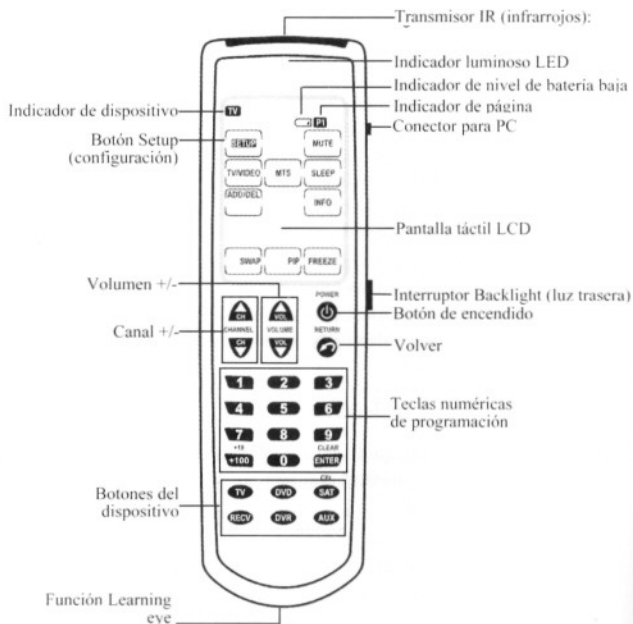
### Desembalaje del ICT 0010

Compruebe el paquete para asegurarse de que están incluidos los siguientes elementos.

- ICT 0010
- Manual de instrucciones
- Lista de códigos preprogramados

Si alguno de estos elementos falta o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente. No tire la caja ya que podría ser necesaria en el caso de que haya que enviar el ICT 0010.

## Acerca del ICT 0010



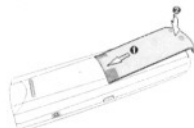
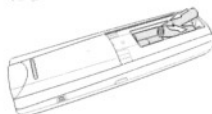
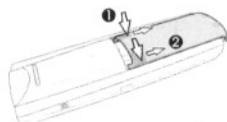
## Capítulo 2 Inicio rápido

Este capítulo le presenta información para comenzar a utilizar el ICT 0010 de forma rápida.

### Instalación de las pilas

El ICT 0010 necesita cuatro pilas alcalinas AAA (no incluidas). Debe introducir las pilas antes de utilizar el ICT 0010.

1. Apague la unidad, pulse la cubierta hacia adentro y abra en la dirección de las dos flechas, tal y como se ilustra aquí.
2. Introduzca las pilas, de acuerdo a su polaridad.
3. Inserte las pestañas en su lugar y presione para cerrar la tapa.





### Indicador de batería

Se mostrará un icono de batería en la esquina superior izquierda, sobre el botón Mute (silencio)



Cuando las pilas estén casi descargadas, el icono de batería baja aparecerá.

### Consejos y precauciones a la hora de manipular las pilas

- Preste atención cuando el icono de la batería esté por la mitad para reemplazar las pilas cuando sea necesario.
- El ICT 0010 no pierde los datos de programación cuando se reemplazan las pilas.
- Utilice siempre pilas nuevas. Se recomiendan las pilas alcalinas. No mezcle pilas de diferentes tipos.
- No exponga las pilas a un calor excesivo o al fuego.
- Mantenga las pilas lejos del alcance de los niños.
- Un nivel de batería bajo reduce la distancia efectiva de la unidad.
- Extraiga las pilas si el ICT 0010 no va a ser utilizado durante algún tiempo.
- Para reducir el riesgo de fuga, extraiga las pilas que tengan más de dos años.

### Acerca de las teclas

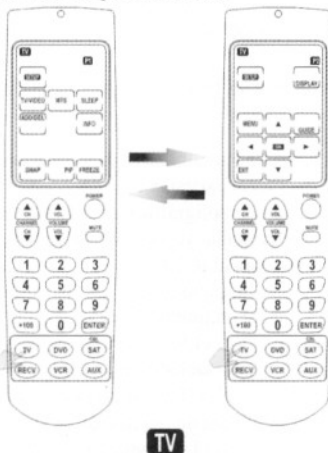
El número de teclas suaves de la pantalla táctil cambia de acuerdo al dispositivo seleccionado. Las teclas de la pantalla táctil le permiten utilizar las diferentes funciones del ICT 0010 y sus dispositivos externos. Utilice estas teclas para programar los códigos de los diferentes sensores remotos, controlar sus dispositivos y configurar los macros. Oirá un bip cuando pulse cada tecla. El ICT 0010 se desactivará automáticamente después de 90 segundos de inactividad

### Precauciones a la hora de manipular la pantalla táctil

- Toque la pantalla táctil LCD suavemente. No haga una fuerza excesiva.
- No utilice bolígrafos u objetos punzantes para pulsar en la pantalla, ya que podría dañar la superficie.
- Mantenga el ICT 0010 seco. Si se derrama cualquier líquido, séquelo inmediatamente. No sumerja nunca la unidad en ningún líquido.
- No exponga el ICT 0010 a temperaturas extremas. Manténgalo alejado de fuentes de calor.
- Evite que el ICT 0010 caiga al suelo.
- Evite la caída de objetos sobre la pantalla.
- Para limpiar el reproductor, utilice un paño suave y seco. No utilice soluciones abrasivas o limpiadores.

### Selección de dispositivos y páginas

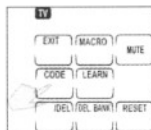
Puede programar las teclas normales además de dos páginas con teclas táctiles (en la pantalla táctil) para un máximo de seis dispositivos. Para cambiar entre los dispositivos, pulse la tecla de dispositivo apropiada. Para cambiar entre páginas, pulse la tecla de dispositivo otra vez. La página actual se indica mediante **P1** o **P2** en la esquina superior derecha de la pantalla táctil.



### Carga de los códigos de presintonización mediante la búsqueda automática

Es posible comenzar a utilizar el ICT 0010 mediante la búsqueda automática para cargar los códigos de presintonización.

1. Encienda el dispositivo con el que quiera conectar el ICT 0010.
2. Seleccione el dispositivo apropiado en el ICT 0010 utilizando las teclas de configuración. Vea Selección de dispositivo y páginas en la página 7.
3. Mantenga pulsado **BACK** durante dos segundos para acceder al modo configuración en la pantalla táctil.
4. Pulse **CODE**.
5. Dirija el transmisor de infrarrojos IR del ICT 0010 hacia el dispositivo y pulse **AUTO**.
6. El ICT 0010 intentará desconectar el dispositivo transmitiendo diferentes códigos de presintonización IR. Cuando el dispositivo se apague, inmediatamente pulse cualquier tecla dura o toque la pantalla.
7. Asegúrese de que introduce el código correcto pulsando Volume +/-, Channel +/- o **POWER** para verificarlo. Si el código no es correcto, pulse "**◀**" o "**▶**" y verifique el código otra vez.
8. Pulse la tecla **OK** para guardar y salir.




### NOTAS:

- Puede detener la búsqueda automática en cualquier momento pulsando cualquier tecla.
- Los códigos de su dispositivo pueden no estar incluidos en la lista preprogramada. Si el dispositivo no se apaga en seis minutos, puede que no pueda utilizar los códigos de presintonización. Puede programar el ICT 0010 utilizando la función learning. Vea Carga de los códigos mediante la función learning en la página 15.

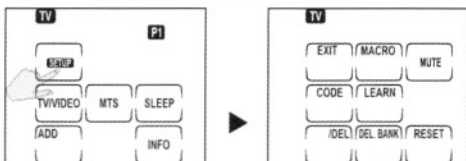
## Capítulo 3 Configuración del ICT 0010

Antes de poder utilizar el ICT 0010, debe configurarlo utilizando los códigos de presintonización o los códigos learning a partir de los sensores de control remoto IR.

### Acceso a la configuración

Para acceder a la configuración, mantenga pulsado el botón  durante dos segundos. En la pantalla de configuración:

- CÓDIGO: Configura los códigos de presintonización
- LEARN: Carga los códigos mediante la función learning
- MUTE: Encendido / Apagado (On/Off) del sonido
- MACRO: Crea Macros
- /DEL: Elimina los códigos de las teclas
- DEL. BANK: Elimina los códigos de los dispositivos
- RESET: Reinicia el ICT 0010







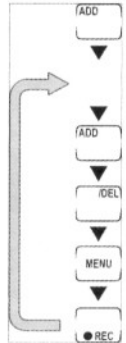
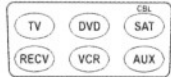
### NOTAS:

Cuando el icono de batería baja aparece, no podrá acceder a la configuración. Reemplace las pilas antes de acceder a la configuración.

## Personalización de la pantalla LCD

Puede personalizar la pantalla para conectar los sensores de control remoto incluidos en sus dispositivos.

1. Mantenga pulsado durante dos segundos la tecla del dispositivo que desee personalizar. Verá que el icono del dispositivo parpadea en la pantalla táctil.
2. Pulse las teclas de la pantalla táctil para personalizar el LCD. Si pulsa la tecla de forma repetida, las diferentes etiquetas para la tecla aparecerán. También puede elegir dejar la tecla en negro. Cuando el borde desaparece, el botón se desactiva. Mantenga pulsado el botón  en cualquier momento para mostrar todos los botones y etiquetas.
3. Pulse  después de cambiar el diseño.
4. Pulse  para guardar los cambios o  para rechazarlos.





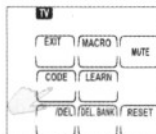
### Uso de los códigos de presintonización



Ésta es la forma más rápida de programar el ICT 0010 pero es necesario que el dispositivo se encuentre en la lista de códigos preprogramados recogidos en el ICT 0010. El ICT 0010 viene preprogramado con una lista de códigos de presintonización. Compruebe la lista de códigos incluidos para ver si su dispositivo es compatible. Algunos dispositivos actuales o antiguos pueden no ser preprogramados y para ello debe utilizarse la función learning del ICT 0010. Vea Configuración manual de los códigos de presintonización en la página 14.



### Configuración manual de los códigos de presintonización

1. Localice su dispositivo en la lista de códigos de presintonización
2. Mantenga pulsado  para acceder a la configuración.
3. Pulse .
4. Busque el número del código digital de la lista de códigos de preprogramación.



5. Utilice las teclas numéricas para acceder al código de cuatro dígitos. (Consulte la lista de códigos de preprogramación). Después de introducir el último dígito, sonará un doble bip, confirmando la introducción del código. Si el número no está en la base de datos de códigos, el ICT 0010 emitirá tres bips de forma continua. Inténtelo con otro número.
6. Asegúrese de que introduce el código correcto pulsando Volume +/-, Channel +/- o .
7. Si el código es correcto, pulse la tecla  para confirmar y salir. Si el código no es correcto, repita el paso 4. Vea Compruebe el número del código en la página 15



### Compruebe el número del código

Después de configurar de forma automática un código de presintonización, puede localizar el número del código utilizando el siguiente proceso. Esto resulta útil si la configuración se borra de forma accidental.

1. Mantenga pulsada la tecla correspondiente al dispositivo apropiado.
2. Con la tecla del dispositivo pulsada, mantenga pulsada la tecla "1". El primer dígito del número del código IR aparecerá.


Puede escribir el número de código para programarlo la próxima vez.

3. Repita esto presionando 2, 3 y 4 para el segundo, tercer y cuarto dígitos del número de código.



Puede usar este número de código para programar el ICT 0010 si sus configuraciones se han cambiado o borrado accidentalmente. Vea Configuración manual de los códigos de presintonización en la página 13.

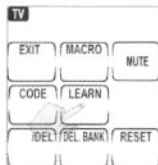


### Carga de los códigos mediante la función learning

Si su dispositivo no está en la lista de códigos presintonizados, puede usar su sensor de control remoto IR para “enseñar” al ICT 0010. Puede programar todos los botones excepto  y las teclas DEVICE.

**NOTA:** No todos los códigos pueden aprenderse. Si el ICT 0010 no puede aprender un código, sonarán tres bips.

1. Configure ambos sensores de control remoto colocándolos en una superficie plana con el mando del dispositivo deseado apuntando hacia el “learning eye” (punto de recepción), desde unos 5 ~ 10 cm de distancia.
2. En el ICT 0010, pulse el botón Device del dispositivo que desee programar.
3. Mantenga pulsado  para acceder a la configuración.
4. Pulse .
5. En el ICT 0010, pulse el botón para indicar la tecla que desea programar. Incluyendo los botones de la pantalla táctil y los botones duros. Los botones de la pantalla táctil parpadean cuando los selecciona. Pulse el botón del dispositivo para cambiar las páginas de la pantalla táctil.



- 

- Si la función no ha sido aprendida correctamente, el indicador LED parpadeará tres veces y el ICT 0010 emitirá un triple bip. Repita el proceso de reaprendizaje.

9. Repita los pasos 5 – 8 para todos los botones que desee programar.

10. Cuando haya terminado, pulse .

- Al programar un botón se sobrescribirá sobre cualquier función previa.
- Cuando el ICT 0010 ha aprendido correctamente una función, emitirá un bip y el LED se iluminará hasta que suelte el botón del mando.




### Borrar códigos

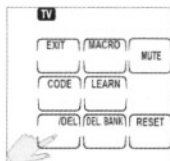
Puede borrar códigos si ya no desea utilizar la función o si quiere reprogramar un botón. Puede borrar códigos botón por botón o un dispositivo entero a la vez.

#### **NOTAS:**






- Borrar códigos no elimina el botón del diseño.
- No es necesario borrar un código para reprogramar un botón. Puede sobrescribir los códigos de manera automática o insertar manualmente códigos preconfigurados o aprender de un mando a distancia ya existente.

### Borrar códigos botón por botón.

1. Seleccione el dispositivo adecuado pulsando el botón del dispositivo.
2. Mantenga pulsado  para acceder a la configuración.
3. Pulse .
4. Pulse el botón que desee borrar.
5. Repita el paso 4 para todos los botones que desee borrar.
6. Pulse .



### Borrar los códigos de un dispositivo de cada vez








1. Seleccione el dispositivo adecuado pulsando el botón del dispositivo.
2. Mantenga pulsado  para acceder a la configuración.
3. Pulse .
4. Pulse  para confirmar. De lo contrario, pulse  para cancelar.
5. Para borrar otros dispositivos, repita los pasos 1 ~ 3. De lo contrario, pulse  para salir de este modo.

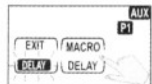
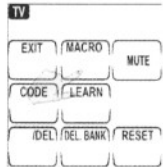



## Crea Macros

Una macro es una secuencia de comandos. La característica Macro le permite enviar una secuencia de hasta 60 comandos pulsando un sólo botón. La macro también puede incluir retrasos.

**NOTA:** Asignar una macro a cualquier botón sobrescribe cualquier función previa.

1. Seleccione el dispositivo adecuado pulsando el botón del dispositivo.
2. Mantenga pulsado  para acceder a la configuración.
3. Pulse .
4. Pulse el botón al que desee asignar la macro. Sonará un doble bip para indicar el modo macro.
5. Pulse los botones en la secuencia de sus comandos para crear una Macro.  
Si fuese necesario, inserte un retraso pulsando  **DELAY** parpadeará en el botón . Pulse el retraso deseado (en segundos) en los botones numéricos. Por ejemplo, para un retraso de tres segundos pulse 3.
6. Cuando haya completado la macro, pulse .
7. Pulse  para confirmar o  para descartar la macro. La función original del botón permanecerá.



8. Para configurar otra macro, repita los pasos 3 ~ 7.
9. Cuando haya terminado de configurar macros, pulse  para salir de este modo.


### NOTAS:


- Cada macro puede almacenar hasta 60 comandos, incluyendo retrasos. Cuando la macro esté llena, no podrá introducir más comandos. Si intentar introducir más comandos, sonará un triple bip.
- Puede borrar las macros siguiendo el esquema para eliminar botones. Vea Borrar códigos en la página 17.



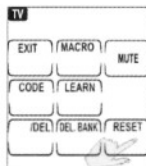
## Restaurar los valores por defecto

Al restaurar los valores por defecto, se borrarán todas las funciones y las restaurará a la configuración de fábrica original. Perderá todas las macros y botones definidos por el usuario. Se pueden restaurar los valores por defecto.

1. Mantenga pulsado  para acceder a la configuración.

2. Mantenga pulsado  durante cuatro segundos.

Desaparecerá la imagen de la pantalla táctil y el LED se iluminará. El proceso de reseteo se habrá completado.



## Capítulo 4 Uso del ICT 0010

Utilice el ICT 0010 del mismo modo que cualquier otro mando a distancia IR apuntándolo hacia el dispositivo que desee controlar y pulsando el botón adecuado.

Los botones que están programados correctamente utilizando los códigos preconfigurados o la característica learning emitirán un bip al pulsarlos y el LED se iluminará un momento. Si el botón no tiene ninguna función, el LED no se iluminará.

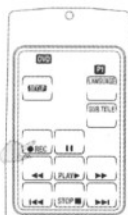
**NOTA:** Consulte el manual de usuario que se distribuye con sus dispositivos para obtener más información sobre las funciones de estos dispositivos.

### Protección de los botones

El ICT 0010 tiene una característica de protección para evitar el funcionamiento accidental de la pantalla táctil y de los botones. Cuando algo presiona los botones accidentalmente, el ICT 0010 se detendrá de manera automática para enviar los códigos IR transcurridos 15 segundos. En este estado, la pantalla táctil también se apagará transcurridos 90 segundos.

### Protección del botón de grabación

El ICT 0010 tiene una característica de protección para prevenir la grabación accidental de cintas de vídeo, discos duros o DVD. El botón de grabación debe pulsarse durante dos segundos para iniciar la grabación.

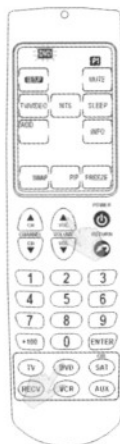


**NOTA:** Esto sólo se aplica al botón de grabación. Si usted programa otro botón para grabar, esta característica de seguridad no funcionará con ese botón.

### “Punch thru” (función control total)

La función “punch thru” le permite acceder a los controles de VOL +/- del televisor o del dispositivo de grabación de vídeo sin tener que cambiar a ese dispositivo. Por ejemplo, mientras está viendo un DVD, puede ajustar el volumen de su televisor utilizando esta función.

1. Mantenga pulsado el botón device del dispositivo que esté manejando en ese momento.
2. Mientras mantiene pulsado el botón del dispositivo, pulse el botón VOL + o VOL -. El icono del dispositivo parpadeará en la pantalla táctil.
3. Mientras el icono del dispositivo esté parpadearando, pulse rápidamente TV o RECV en los tres segundos siguientes.
4. La función "punch thru" se habrá completado correctamente. Cuando se haya configurado el "punch thru", los iconos TV o RECV parpadearán al lado del icono del dispositivo que esté utilizando para indicar la fuente de control de volumen.



### NOTA:

- Para deshabilitar esta función, pulse el botón del dispositivo junto con Volumen+ o Volumen-.
- La función "punch thru" sólo puede configurarse con los dispositivos DVD, VCR, SAT y AUX y le permite controlar el volumen de estas fuentes a través del dispositivo del TV o RECV.

### Apagado automático

Para ahorrar energía, el ICT 0010 se apagará automáticamente transcurridos 90 segundos.

### Sensor de reencendido

El ICT 0010 también tiene un detector de movimiento interno. Puede volver a encenderlo moviendo el ICT 0010 o pulsando cualquiera de sus teclas.

### Luz posterior


El ICT 0010 tiene una luz posterior naranja para facilitar su uso en una sala oscura. Pulse el interruptor de la luz posterior para encenderla. La luz posterior se apagará automáticamente 8 segundos después de que se haya pulsado el último botón.

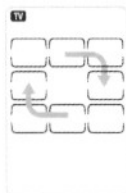
### Capítulo 5 Otras configuraciones

Utilizando los accesorios opcionales (ver Accesorios opcionales en la página 14), podrá copiar las configuraciones a y desde otro ICT 0010 a su propio ICT 0010, así como hacer una copia de su configuración, actualizar la base de datos de códigos preconfigurada y actualizar el firmware.

#### Usar la característica de transmisión

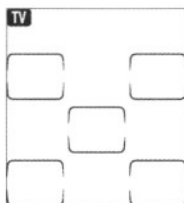
Mediante el cable de transmisión opcional SLC-2800, podrá copiar configuraciones de un ICT 0010 a otros.

1. Conecte dos ICT 0010 mediante el cable de transmisión.
2. Mantenga pulsado  para acceder a la configuración.
3. Pulse 8 en el teclado numérico del mando a distancia fuente tres veces. Si la transmisión es correcta, el LCD mostrará el patrón en el lateral derecho:



Si la transmisión no ha sido correcta, el ICT 0010 emitirá tres bips y la pantalla LCD mostrará el patrón en el lateral derecho.

Pulse cualquier tecla para salir, luego repita el paso 3 para retransmitir los datos.



**NOTA:** Asegúrese de que transmite los datos desde un ICT 0010 fuente que haya sido programado correctamente.

# Apéndice

## Especificaciones

Modelo	ICT 0010
Capacidad	6 dispositivos en uno
Dimensiones (Ancho x Alto x Fondo)	58 mm x 198 mm x 28 mm
Peso (sin pilas)	160g
Botones	44 botones programables + 6 botones de dispositivo + botón de luz posterior
Luz posterior	Indicador luminoso LED azul
Distancia de funcionamiento IR	8 ~ 10 metros
Frecuencia de aprendizaje	20KHZ-455KHZ & Pulso hasta 256 bits de largo
Memoria	512 KB de memoria flash
Pilas	4 x AAA 1.5 V (Opcional)
Consumo de energía	Funcionamiento 30 ~120 mA (max) Pantalla LCD encendida (on): 150 $\mu$ A Pantalla LCD apagada (off): 20 $\mu$ A



### Accesorios opcionales



Cable USB



Cable de transmisión

El SLC-2080 es un cable USB opcional que permite la transmisión de la configuración del sistema entre un PC y el ICT 0010. Con el cable de transmisión, el ICT 0010 también puede duplicar los datos de configuración del usuario desde una unidad a otra.

Herramientas de actualización: Con las “Herramientas de actualización” los usuarios pueden actualizar los códigos preprogramados y el programa MCU. Consulte el “Manual de Instrucciones SLC-2080” para obtener más información.



Duplicar: Conectando un “cable de transmisión” entre dos ICT 0010, usted puede duplicar las configuraciones y funciones de un ICT 0010 al otro.



## Solución de problemas

Problema	Solución
No aparece nada en la pantalla táctil al tocarla.	<ul style="list-style-type: none"><li>*Compruebe que las pilas están colocadas correctamente.</li><li>*Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas como se indica en - Instalación de las pilas en la página 4.</li></ul>
El ICT 0010 no hace funcionar a un dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"><li>* Compruebe que ha seleccionado el dispositivo correcto en el ICT 0010.</li><li>*Asegúrese de que está utilizando el ICT 0010 dentro de la distancia de transmisión adecuada. (8 ~ 10 m)</li><li>*Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas como se indica en - Instalación de las pilas en la página 4..</li><li>*Compruebe que el botón está programado correctamente. Reprograme el botón como se describe en la página 4 Capítulo 2 Inicio rápido.</li></ul>

Problema	Solución
El ICT 0010 no puede hacer funcionar un dispositivo tras haber aprendido una función.	<p>*Compruebe que el ICT 0010 ha aprendido la función correctamente. (Vea la P15)</p> <p>*Borre el código y vuelva a programar el ICT 0010. Vea página 17 Borrar códigos, página 15 Carga de los códigos mediante la función learning. Compruebe que ha utilizado el mando a distancia correcto para programar el ICT 0010</p> <p>*El ICT 0010 no puede aprender todos los códigos. Algunas frecuencias del control remoto podrían salirse del rango de aprendizaje. Puede que no consiga programar el ICT 0010 para algunos dispositivos o funciones.</p>
El ICT 0010 emite tres bips cuando aprende una función.	<p>*Compruebe que el control remoto está apuntando correctamente al "learning eye" (punto de recepción) del ICT 0010 y que mantiene pulsado el botón del control remoto hasta que se haya aprendido la función.</p> <p>*Compruebe que el transmisor IR del control remoto está a 5 ~ 10 cm del "learning eye" (punto de recepción) del ICT 0010.</p>

Problema	Solución
El LED no se ilumina cuando pulsa un botón.	<ul style="list-style-type: none"><li>*El LED no se ilumina cuando el botón no contiene ninguna función. Inserte un código IR para ese botón.</li><li>*Compruebe que el botón que ha pulsado ha sido programado con el código.</li></ul>
El VCR, grabador de disco duro o DVD no graban.	<ul style="list-style-type: none"><li>*El botón de grabación tiene una característica de seguridad para prevenir el funcionamiento accidental. Mantenga pulsado el botón de grabación durante dos segundos.</li></ul>
No puede transmitir entre dos ICT 0010 (usando el cable opcional SLC-2080).	<ul style="list-style-type: none"><li>*Compruebe las pilas de ambos controles remotos para ver si están agotadas.</li><li>*Asegúrese de que el cable está conectado correctamente en cada conexión.</li></ul>
¿El aprendizaje no funciona?	<ul style="list-style-type: none"><li>*Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas como se indica en - Instalación de las pilas en la página 4.</li><li>*Compruebe que el control remoto del dispositivo objetivo está apuntando correctamente al "learning eye" (punto de recepción) del ICT 0010 y mantenga una distancia entre los mandos a distancia de unos 5~10 cm.</li><li>*Compruebe que mantiene pulsado el botón del mando a distancia objetivo</li></ul>

Problema	Solución
	<p>hasta que el LED se ilumine para confirmar que se ha aprendido la función.</p> <p>*No programe el ICT 0010 cerca de luces incandescentes.</p> <p>*A veces, la frecuencia del código está fuera del rango de aprendizaje. El ICT 0010 no puede aprender todos los códigos. Puede que no consiga programar el ICT 0010 para algunos dispositivos o funciones.</p>
La macro no funciona.	<p>* Compruebe que ha seleccionado el dispositivo correcto en el ICT 0010. Compruebe que está usando el ICT 0010 dentro de la distancia de transmisión adecuada (8 ~ 10 m)</p> <p>*Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas como se indica en - Instalación de las pilas en la página 4.</p> <p>*Compruebe que la macro está programada correctamente. Reprograme la macro como se describe en Crea Macros en la página 19.</p>

## Manual de instrucciones ICT 0010

---

Problema	Solución
Un botón de su mando a distancia realiza dos o más funciones.	<p>*Algunos mandos a distancia emiten varios códigos cuando se pulsa un sólo botón. Programe botones separados en el ICT 0010 para estos códigos diferentes.</p>
La pantalla táctil se apaga.	<p>*El ICT 0010 tiene una característica de ahorro de energía y se apaga automáticamente tras 90 segundos de inactividad. Para encenderla de nuevo, mueva el ICT 0010.</p> <p>*Las pilas pueden estar agotadas. Cambie las pilas nuevas del ICT 0010.</p>

Para Mercado Europeo.

TV (A-G)	TV (G-P)	TV (P-U)	TV (U-Z)	VCR (O-Z)	SAT (F-V)	SAT (V-Z)	
Abex 0060	Halifax 0328	Performance 0306	Universum 0328 0370 0375 0378	Orion 0951	Fuba 1212 1220 1236 1238 1258 1259 1302 1321	Visiopass 1397 1408	
Action 0179 0220 0265 0273	Hallmark 0116 0186 0207 0220 0295	Philco 0023 0038 0059 0062 0084 0162 0179 0186 0191 0207 0229 0264 0302 0327	Vector/Victor 0382	Palladium 0673 0903	Galaxis 1203 1274 1321 1324 1325 1326 1327 1335	Vortec 1186 1187 1213	
Adc 0054 0067	Hampton 0315	Philharmonic 0315	Vestel 0008	Panasonic 0600 0601 0602 0603 0629 0630 0631 0941	Gmi 1225	V-Tek 1277 1278 1280 1285 1340	
Admiral 0067 0066 0116 0226 0264 0328	Hanseatic 0034 0087 0219 0222 0234 0260	Philips 0010 0021 0033 0043 0059 0062 0151 0162 0179 0186 0191 0194 0206 0228 0265 0279 0465	Victor 0047	Pathe Marconi 0601 0903	Goldstar 1183	Westminster Cable 1400	
Adyson 0220 0315	Hantarex 0319	Pioneer 0010 0021 0033 0043 0059 0062 0151 0162 0179 0186 0191 0194 0206 0228 0265 0279 0465	Videologic 0314 0315	Penney 0673	Grothusen 1183 1187	Wewasat 1306	
Agazi 0328	Harard 0116 0220	Phoenix 0353	Videosat 0327	Pentax 0791 0842 0845 0856	Grundig 1236 1242 1243 1244 1306 1319 1399	Winersat 1179	
Agb 0316	Harvard 0116 0127 0220	Pilot 0186	Vidtech 0039 0186 0207	Pentax Research 0671	G-Sat 1256	Wsi 1192 1220 1221 1238 1260 1276 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1286 1287 1289 1290 1291 1295 1306	
Aiko 0126	Hcm 0236 0314 0315 0328	Pioneer 0028 0090 0107 0186 0202 0207 0273 0279 0475	Voxson 0066 0229	Philco 0601 0802 0803 0873	Hanseatic 1265	Wittenberg 1210 1256	
Akai 0030 0031 0055 0087 0091 0098 0116 0141 0146 0220 0265 0314 0320 0435	Hema 0315	Planton 0328	V-Tek 0457	Philips 0769 0780 0801 0802 0832 0873 0879 0882 0940 0942 0974	Hantor 1187	Wooriat 1235	
Akiba 0314	Hemmermann 0034	Portland 0039 0126 0186 0207 0220	Vtg 0267	Pilot 0673 0877	Hanuri 1235	Xsat 1342	
Akura 0314 0328	Hffivox 0278	Prandoni Prince 0096 0067 0228 0229 0327	Walham 0014 0087 0285 0315	Pioneer 0785 0798 0842 0843 0931	Hirschmann 1164 1169 1170 1173 1186 1192 1220 1238 1251 1252 1311 1312 1313 1331 1346	Zehnder 1167 1179 1235 1278 1292 1321 1332 1377	
Alba 0008 0143 0211 0264 0314 0320	Hinari 0145	Precision 0315	Wards 0039 0059 0062 0067 0077 0082 0150 0151 0161 0162 0168 0186 0187 0206 0207 0382	Portland 0641 0845 0869 0881	Hisawa 1178	Zenith 1273	
Alcyon 0229	Hisawa 0314	Price Club 0128	Watson 0303 0314	Prima 0903	Hitachi 1306		
Alleron 0187	Hitachi 0014 0018 0020 0028 0029 0030 0047 0052 0067 0068 0069 0070 0116 0120 0164 0174 0175 0176 0179 0186 0197 0198 0204 0207 0213 0220 0222 0265 0273 0278 0279 0295 0315 0439 0447 0456	Prinz 0222 0265	White Westinghouse 0105 0106 0153 0320	Quarter 0847 0850	Holdan 1153 1154		
Allorgan 0219 0283 0315	Holdan 0449 0450	Prism 0073	World-Tech 0335	Quartz 0847 0873	Hotel International 1385		
Amplivision 0315	Hoshai 0314	Proelco 0236	X10 0451	Quasar 0600 0601 0802 0903	Houston 1274		
Amstrad 0215	Huspi Elektronik 0264	Profex 0130	Yamaha 0039 0162 0186 0207	Quelle 0620 0624 0627 0637 0695 0901 0902 0903 0907	Hughes Satellite 1255		
Amtron 0127	Hygashi 0315	Proline 0260	Yoko 0130 0314 0315 0328 0335	Questar 0628	Humax 1348		
Anam 0166 0180	Hyper 0320 0325	ProScan 0077 0082	York 0176	Radaiva 0673	Huth 1166 1184 1185 1203 1206 1207 1208 1225 1266 1267 1268 1269 1272 1274		
Anam National 0033 0122 0127	Hypson 0315 0328	Protec 0087 0268 0315 0327	Yorx 0314	Radio Shack / Realistic 0770 0780 0781 0783 0801 0802 0803 0806 0811 0812 0817 0829 0830 0838 0847 0862 0876 0877	Hytex 1237		
Anitech 0220 0229 0328	Ice 0314 0315 0320 0328	Proton 0186 0207 0220	Yupiteru 0122	Radix 0677 0695	Imperial 1263		
Ansonic 0268	Ima 0116 0127 0220	Pulsar 0064 0179 0186 0220	Zanussi 0086 0283	Randex 0673 0877	International 1227		
Aoc 0038 0039 0054 0075 0184 0186 0207 0220	Imperial 0012 0087 0146 0229 0264 0302 0327	Pulser 0220 0265 0273	Zenith 0063 0064 0067 0077 0092 0094 0126 0163 0186	RCA 0773 0791 0800 0801 0802 0806 0907 0908 0909 0810 0834 0835 0836 0837 0838 0842 0863 0873 0874	Ib/Nokia 1306		
Arc En Ciel 0273 0278	Innohit 0226 0265 0314 0315	Pxcv 0469		Realistic 0650 0873	Jerrold 1381 1382		
Arcam 0315	Inteq 0064	Quasar 0033 0071 0073 0327		Replay 0631	Johansson 1178		
Arcon 0260	Interbuy 0327 0328			Rex 0901 0903	Jsr 1203		
Arthur-Martin 0109	Intercom 0222			Ricoh 0788 0873	Jvc 1205		
Asa 0225 0229 0240 0295 0296 0297 0378	Irradio 0220 0228 0229			Royal 0628	Kathrein 1167 1168 1169 1173 1176 1182 1192 1215 1216 1222 1223 1238 1293 1294 1297 1302 1386		
Asberg 0229	Interfunk 0002 0003 0007 0024 0025 0026 0029 0036 0040 0049 0050 0065 0067 0091 0098 0102 0136 0138 0143 0145 0273 0301 0327			Saba 0901 0902 0903 0912 0932	Konig 1191 1192		
Asuka 0314 0315 0328	Intervision 0266 0314 0315 0327 0328			Saisho 0686	Kosmos 1183		
Atlantic 0283	Irradio 0220 0228 0229 0314 0325			Salora 0650 0857	Kreiselmeier 1238		
Auchan 0109	Ist 0314 0320			Samsung 0622 0623 0636 0642 0646 0654 0663 0907 0973	Kyostar 1187		
Audio Technica 0382	Isukai 0314			Sanky 0781	Lanat 1177 1180 1191 1192 1227 1235 1261 1321 1374		
Audiosonic 0273 0314 0315 0328	Its 0314 0315			Sansui 0772 0785	Lemo 1333 1380		
Audioton 0315	Itt 0086 0087 0116 0176			Sanyo 0636 0647 0650 0651 0657 0676	Lenco 1183 1187 1264 1274		
Audiovox 0127	Jacson 0271			Schaub Lorenz 0650 0903	Lifesat 1265		
Ausind 0229	JC Panney 0016 0039 0071 0073 0077 0082 0128 0156 0186 0189 0191 0206 0207			Schneider 0673 0907 0970 0971	Lorenzen 1274		
Autovox 0034 0229 0282 0315 0325	Jcb 0033 0055			Scott 0775 0778 0816 0839 0673	Lorraine 1183		
Basic Line 0314	Jvc 0021 0047 0052 0071 0073 0170 0199 0382 0480			Sears 0601 0802 0817 0642 0647 0649 0850 0856 0862 0673 0876 0877	Lupus 1321		
Bastide 0315	Kaido 0130			Seg 0907	Luxor 1156 1158 1159 1160 1161 1162 1165 1306 1309		
Baur 0031 0034 0087 0098 0116 0120 0176 0222	Kaisui 0314 0315			Seleco 0901 0902 0903 0937	Macab 1349 1350		
Baysonic 0094 0116 0131	Kamp 0315			Sentra 0628	Magnavox 1355		
Bec 0067 0179 0265 0315 0316	Kapsch 0029 0036 0040 0087 0116 0232 0283			Sharp 0770 0780 0781 0862 0783 0784 0811 0850 0861	Manhattan 1235 1306		
Becrese 0087 0116 0176 0179 0220 0222 0273 0295	Karcher 0236			Shintom 0788 0789 0842	Marantz 1297		
Beko 0236 0381	Kawasho 0055 0186 0207			Shivaki 0673	Mascom 1235		
Belcor 0186	Kec 0122			Shogun 0638	Maspro 1182 1306		
Bell & Howell 0067 0077 0153 0190	Kendo 0085 0087 0260 0268 0283			Siemens 0605 0620 0624 0625 0627 0650 0651 0657 0659 0673 0686 0692 0693 0694 0695 0696 0908	Media Sat 1366		
Benchmark-Beaumar 0220	Kenwood 0162 0186 0207 0220			Signature 0611	Mediamarkt 1225		
Ben-Q 0453 0462	Kih 0116 0220			Silva 0673	Mediastar 1386		
Best 0236	Kloss Novabeam 0059 0082			Singer 0601 0802	Medion 1329		
Blackstripe 0153 0176	Kneissel 0234			Solavox 0628	Mega 1297		
Blaupunkt 0049 0050 0142 0144 0145 0301 0303	Kolin 0480			Sontec 0673	Metronic 1187 1274		
Blue Sky 0314	Konka 0314			Sony 0788 0789 0790 0792 0793 0794 0795 0911	Minerva 1317		
Bondstec 0325	Korting 0236				Morgans 1213 1225 1227 1297		
Bradford 0127	Krtv 0075 0100 0116 0122 0127 0220				Moser 1238		
Brandt 0273 0278	Kuasho 0220				Movie Time 1237		
Brandt Electronique 0273 0278 0280					Msi Irland 1305		
Brinkmann 0264					Multistar 1167 1357		
Brockwood 0116 0220 0186					Muratto 1183		
Broksonic 0220					Mwc 1238		
Brother 0328					Navex 1178		
Bruns 0013 0098 0236 0267					Network 1256		
Bsr 0101 0219							
Btc 0314							

**TUNER** (A-Z)



Dainichi	0314	Meletronic	0370 0375	Sonitron	0176	Grundig	0777 0796 0797 0799 0805 0814 0815 0819 0820 0821 0824 0825 0826 0827 0891 0893 0895	Zenith	0781 0785 0786 0788 0789 0877	Prosat	1263 1274	Hitachi	2591
Dansai	0220	Memorex	0067 0077 0092 0153 0186 0187 0190 0207 0328	Sonoko	0315 0328					Provision	1235	JC Penney	2597 2610
Daytron	0176 0186 0207 0220	Memphis	0265	Sonorol	0040 0109 0277					Px	1416	Jvc	2570 2571
De Graff	0116			Sony	0043 0095 0056 0306 0336 0467 0474	Harsetac	0873	<b>SAT</b> (A-G)		Quadral	1274 1321	Kenwood	2568 2636 2640 2642 2646 2653
Decca	0271 0307 0315 0318	Metz	0024 0025 0026 0142 0144 0148 0149 0241 0242 0292 0395 0396 0422	Sound & Vision	0268 0314	Harley Davidson	0812	Abc	1237	Quisile	1167 1209	LG(Goldstar)	2582
Denon	0477					Harman Kardon	0774 0871	Akai	1205	Radi	1220	Luxman	2615 2625 2631 2638
Dimensia	0077 0082			Soundesign	0116 0122 0127 0186 0187 0191 0207 0220	Hcm	0828	Alba	1187 1205 1263 1306	Radia	1288	Lxi	2608 2610
Dixi	0267	Mga	0032 0039 0156 0162 0186 0187 0207			Headquarter	0847 0850	Aldes	1235 1274	Radix	1220 1221	Magnavox	2645
Dual	0034 0222 0234 0314 0315 0347	Midland	0016 0064 0071 0073 0220	Spectra	0335	Hi-Q	0876	Allsat	1203 1253 1256 1297	RCA	1232	Marantz	2594 2630 2643
Dumont	0064 0116 0186 0220 0229 0240 0288 0315	Minerva	0229	Spectrician	0220	Hitachi	0772 0776 0791 0811 0842 0852 0856 0866 0873 0885 0901 0903 0927	Allisonic	1274 1321	Rdt	1239 1268 1269 1272 1274	Mcs	2597 2610
Dynasty	0122	Mitsubishi	0021 0032 0038 0039 0041 0156 0157 0162 0186 0187 0207 0461	Sas	0122 0127 0186	Imperial	0907	Amstrad	1194 1195 1196 1197 1199 1209 1210 1337 1349 1362 1363 1383	Ritar	1158	Mga	2563
Dynatech	0116 0220 0315	Mivlar	0223 0224 0226 0234 0315 0319 0322 0323 0425	Standard	0314 0315	Inno Hit	0907	Ankaro	1227 1236 1271 1274 1321	Saba	1166 1191 1256 1263 1267 1288 1306 1334 1336	Mitsubishi	2563 2566
Eb Telecom	0140	Montgomery Ward	0067 0077	Starlike	0127	Instant Replay	0801 0802 0818	Antron	1187	Sabre	1306	Nad	2648
Elbe	0085 0217 0233 0321	Motion	0229	Stern	0085 0087 0101 0232 0234 0283	Inteq	0877	Arcon	1200 1201 1213 1236 1296	Sagem	1351	Nakamichi	2619 2652
Elcit	0268 0327	Motorola	0033 0111	Sunkai	0219 0314	Interbuy	0873	Arena	1349			NEC	2597
Electratune	0220	Mtc	0039 0075 0116 0128 0186 0189 0207 0220	Supertech	0034 0146	Interfunk	0850	Armstrong	1225	Salora	1156 1158 1159 1180 1185 1392	Nikko	2583 2599 2659
Electrohome	0033 0116 0153 0156 0162 0179 0186 0207 0220	Multistandard	0268	Supremacy	0220	Irradio	0873	Asat	1297	Samsung	1168 1187 1213 1412	Onkyo	2585 2620 2637 2658
Elektra	0328 0067			Supreme	0055	Itt	0850 0903	Ast	1278 1280 1285	Sanyo	1205	Optimus	2568 2579 2590 2591 2608 2614 2621 2627 2628 2629 2632 2639
Ein	0240 0295	Multitech	0087 0116 0127 0130 0220 0268 0315 0327	Sylvania	0010 0023 0059 0062 0151 0162 0186 0191 0207	Itv	0828 0873	Astra	1356	Sat	1198 1278 1280 1285	Panasonic	2578 2601 2602
Elite	0153 0220 0303 0314	Murphy	0240	Symphonic	0116 0127 0150 0220	JC Penney	0772 0785 0802 0803 0838 0842 0847 0856 0871 0877	Astro	1176 1235 1238 1321 1328 1365	Satcom	1265	Philips	2561
Elman	0268			Tandberg	0241	Jcl	0801 0802	Audioton	1235 1238 1321	Sattec	1256 1275 1291 1306	Pioneer	2580 2591 2592 2595 2656
		National	0166 0180	Tandy	0111 0285 0314 0315 0327	Jensen	0772 0842 0903	B Sky B	1383	Schneider	1219	Quasar	2578
Emerson	0019 0028 0035 0058 0063 0075 0092 0093 0100 0108 0116 0122 0123 0124 0127 0131 0150 0152 0154 0185 0158 0163 0166 0168 0169 0186 0187 0190 0195 0196 0207 0220	Nec	0021 0033 0039 0161 0186 0193 0201 0207 0470	Tashiko	0130 0179 0315	Jvc	0772 0785 0786 0847 0871 0901 0902 0903 0912 0937	Bang & Olufsen	1155 1389	Schaub Lorenz	1156	RCA	2587 2588 2589 2604 2613
Envision	0186 0207	Neckermann	0001 0002 0003 0004 0005 0007 0008 0024 0025 0049 0050 0057 0087 0116 0120 0138 0142 0143 0149 0301 0315	Tatung	0033 0285 0306 0315 0454			Best	1321	Schneider	1219	Realistic	2562 2591 2596 2608 2629 2632 2633 2639 2643
Etron	0145	Nei	0314	Tec	0101 0146 0315 0327 0335			Birmingham Cable	1386			RS Originals	2621 2657
Euro-Feel	0328	Nesco	0326	Techline	0266	Kenwood	0772 0785 0845 0847 0850 0871 0903	Blaupunkt	1238	Schwaiiger	1216 1218 1222 1256 1265 1306 1334	Samsung	2572
Euromann	0236 0236 0315 0328	New World	0314	Technics	0071 0073	Kih	0873	Boca	1225	Scientific Atlanta	1226 1406	Sansui	2593 2596 2608 2613
Europhon	0268 0315 0320 0327	Nikei	0122	Techwood	0071 0073 0186 0207	Kodak	0801 0802 0873 0877	Brain Wave	1178	Seemann	1221 1225	Sanyo	2624 2626 2639 2654 2655
Expert	0109 0277 0283	Nikkai	0220 0265 0314 0328	Teco	0455 0463	Kuba	0902 0903 0907	Bruns	1241 1269 1271 1272	Seg	1178 1187 1265 1321 1332	Scott	2599 2608 2633
Ferguson	0284 0321 0381 0424	Nikko	0126 0186 0207	Teknika	0036 0052 0067 0077 0097 0122 0126 0127 0128 0151 0186 0187 0189 0191 0207 0220	LG(Goldstar)	0871 0877	Bush	1263 1306	Siemens	1193 1228 1229 1230 1231 1234 1238 1242 1243 1244 1245	Sears	2568 2608 2610 2643
Fidelity	0034	Nobiko	0228 0320	Teleavia	0273 0278 0285	Lloyd	0811 0812 0873	Cabtime	1386 1402 1403 1404	Silva	1183	Sharp	2568 2569 2643
Finlandia	0159 0378	Nogamatik	0273 0278	Telecaplon	0022	Loewe	0873	Cambridge	1205 1364	Sky	1153 1154	Sherwood	2600 2628 2634 2643 2657
		Nokia	0014 0029 0030 0031 0036 0040 0086 0087 0088 0091 0098 0102 0113 0118 0129 0133 0135 0136 0141 0145 0153 0176 0328 0367 0368 0369 0371 0372 0375 0413 0420 0428 0448	Teleco	0348	Luxor	0850	Canal	1414	Skymaster	1166 1265 1274 1370 1372 1373	Shure	2597
First Line	0219 0315 0327			Telefunken	0273 0274 0275 0302 0304 0381 0407 0414 0415	Lxi	0850 0873 0877	Canal Satelit Digital	1343	Sky	1153 1154	Symphonic	2606
Fisher	0015 0034 0052 0222 0240 0267 0315	Nordmende	0036 0273 0274 0278 0279 0381 0387 0424	Telerent	0067 0077	Magnasonic	0857 0873	Carlton	1386	Skytwin	1297	Teac	2583 2606 2632 2641 2643 2651 2660
Formenti	0229 0320 0353	Nova	0240	Teletech	0327	Magnavox	0789 0801 0802 0803 0832 0873 0879	Channel Master	1240	Skyvision	1203	Technics	2578 2581 2602
Forntech	0087 0130 0221 0315 0327 0328	Nrc	0126	Teleton	0067 0101 0116 0232 0283 0315	Marantz	0785 0801 0802 0845 0847 0855 0871 0956 0957	Citizen	1376	Sony	1411	Toshiba	2648
Fortress	0220	Oceanic	0040 0087 0098 0109 0116 0133 0153 0219 0277	Televisio	0277	Marta	0873 0877	Citycom	1191 1192 1216 1217 1222 1284 1374	Sr	1225	Victor	2570
Fujitsu	0101 0116 0187 0220 0232 0265 0283 0315 0452 0476	Onking	0122	Telivis	0273	Masushita	0801 0802	Clatronic	1178	Star Trak	1187	Yamaha	2644 2647 2649 2650 2659
Funai	0116 0122 0127 0187 0219 0220 0328	Oceanic	0040 0087 0098 0109 0116 0133 0153 0219 0277	Telefunken	0273 0274 0275 0302 0304 0381 0407 0414 0415	Matsui	0886	Commlink	1274	Starring	1178	Zenith	2564 2583 2584 2605 2607
Futuretec	0122 0127			Telerent	0067 0077	Mei	0801 0802	Condor	1321				
Gbc	0084 0066 0319	Nokia	0014 0029 0030 0031 0036 0040 0086 0087 0088 0091 0098 0102 0113 0118 0129 0133 0135 0136 0141 0145 0153 0176 0328 0367 0368 0369 0371 0372 0375 0413 0420 0428 0448	Teletech	0327	Memorex	0781 0801 0811 0838 0850 0873 0877	Connexions	1220	Conrad	1192	Sumida	1225
Ge	0033 0071 0073 0077 0078 0082 0156 0186 0206 0207	Nordmende	0036 0273 0274 0278 0279 0381 0387 0424	Teleton	0067 0101 0116 0232 0283 0315	Metz	0820 0824 0827 0895	Cnt	1235	Contec	1216	Sunstar	1231
Geant Casino	0109	Nova	0240	Televisio	0277	Mga	0770 0778	Cryptovision	1394	Crown	1225	Tartec	1306
Gec	0029 0179 0271 0315	Nrc	0126	Thomas	0179 0220 0265 0273	Mgn Technology	0838	Daewoo	1341	Dansat	1253	Technisat	1188 1189 1190 1246 1250 1322 1328 1390
Geloso	0067 0314	Oceanic	0040 0087 0098 0109 0116 0133 0153 0219 0277	Thomson	0008 0057 0116 0129 0273 0278 0279 0280 0285 0381 0387	Midland	0863	Decsat Canal+	1398	Teco	1225	Teleco	1297
Genexxa	0314	Onking	0122	Thorn	0091 0098 0102 0145 0160 0176 0179 0226 0231 0240 0270 0271 0273 0275 0284 0306 0321 0331 0381	Minolta	0842 0856	Disk Express	1236	Telefunken	1187 1263 1306	Telema	1225
Gibraiter	0064 0186	Oceanic	0040 0087 0098 0109 0116 0133 0153 0219 0277	Tmk	0186 0207	Mitsubishi	0770 0774 0778 0779 0842 0903	Drake	1273	Telestar	1235 1357	Telesat	1265
		Onking	0122	Tokai	0265	Montgomery Ward	0780 0781	Einhell	1187 1225 1274 1315	Televos	1306	Thomson	1191 1192 1306
Goldstar	0013 0130 0179 0220 0226 0265 0273 0315 0325 0328 0430	Omwa	0122 0127 0314 0320	Toshiba	0021 0022 0052 0128 0153 0176 0188 0189 0190 0209 0229 0230 0331 0477	Motorola	0781 0801 0802	Elekta	1235	Thorens	1202	Thorn	1194 1306
Goodmans	0315 0335	Optimus	0090 0097	Tosonic	0220	Mtc	0811 0812 0838	Elta	1187 1203 1297 1321	Tioko	1216	Tonna	1306
Gorenje	0236	Optonica	0111 0161	Tosovision	0220	Mts	0850 0873	Em Me Esse	1321	Toshiba Des	1270	Tps	1351 1415
Gpm	0314	Orion	0034 0220 0306 0307 0035 0058 0064 0092 0116 0215 0219	Totevision	0220	Multitech	0811 0812 0828 0838 0863 0873	Emanon	1187	Traid	1280 1285	Triad	1183 1278 1280 1285
Gradin	0109 0314	Otto Versand	0013 0034 0087 0098 0116 0120 0130 0176 0219 0222 0236 0273 0315 0325 0327 0347 0381 0389	Towada	0087 0268	Nec	0771 0772 0785 0813 0845 0847 0848 0855 0871 0902 0903 0967	Ep Sat	1306	Triax	1246 1354 1360 1368	Uher	1179
Graetz	0087 0068 0098	Pael	0228	Trident	0315	Nikkai	0828	Europa	1174 1274 1358	United Artists	1237	Unitor	1179 1236
Granada	0116 0265 0315	Palladium	0087 0315	Trilux	0236	Nikko	0873 0877	Eurosky	1225 1321	Universum	1191 1192 1238	Variosat	1238
Grandin	0277			Tristar	0314	Noblex	0838	Exator	1187 1205	Ventana	1297	Vestel	1332
Grundig	0116 0142 0144 0148 0149 0229 0231 0243 0397	Panasonic	0033 0036 0071 0073 0087 0095 0096 0097 0241 0313 0389 0404	Triumph	0215 0229	Nokia	0850 0857 0888 0889 0901 0902 0903 0907 0946 0958	Fidelity	1253 1256 1304 1306	Video Cipher II	1273	Videoway	1393
Grundy	0127 0187	Panama	0315 0328	Uher	0222 0229 0232 0268 0283	Oceanic	0889	Filmnet Cablecrypt	1401				
		Pathe Cinema	0234	Ultra	0265	Olympic	0828	Finlux	1306				
		Pce/Pec	0153 0176 0220	Ultras	0265	Olympus	0783 0801 0802 0822 0829	Force	1349 1421 1422 1423				
		Pemney	0220 0222	Unimor	0234	Optimus	0781 0830 0877	France Telecom	1397 1408				
				Universal	0206	Optonica	0780 0822	Freecom	1183 1330 1359				
				Universum	0236 0240 0283 0295 0327	Orion	0873	Fte	1167				
						Orion	0928 0929 0930 0949 0950	Galaxisat	1278				
								Fuba	1165 1171 1187 1205 1211				

Abex	0090
Action	0179 0220 0265 0273
Adc	0054 0067
Admiral	0067 0086 0116 0226 0264 0328
Adyson	0220 0315
Agazi	0328
Agb	0316
Aiko	0126
Akai	0030 0031 0055 0087 0091 0098 0116 0141 0146 0220 0265 0314 0320 0435
Akiba	0314
Akura	0314 0328
Alba	0008 0143 0211 0264 0314 0320
Alcyon	0229
Alleron	0187
Allorgan	0219 0283 0315
Amplivision	0315
Amstrad	0215
Amtron	0127
Anam	0166 0180
Anam National	0033 0122 0127
Anitech	0220 0229 0328
Ansonic	0268
Aoc	0038 0039 0054 0075 0184 0186 0207 0220
Arc En Ciel	0273 0278
Arcam	0315
Arcon	0260
Arthur-Martin	0109
Asa	0225 0229 0240 0295 0296 0297 0378
Asberg	0229
Asuka	0314 0315 0328
Atlantic	0283
Auchan	0109
Audio Technica	0382
Audiosonic	0273 0314 0315 0328
Audioton	0315
Audiovox	0127
Ausind	0229
Autovox	0034 0229 0282 0315 0325
Basic Line	0314
Bastide	0315
Baur	0031 0034 0087 0098 0116 0120 0176 0222
Baysonic	0094 0116 0131
Bec	0087 0179 0265 0315 0316
Becrese	0087 0116 0176 0179 0220 0222 0273 0296
Beko	0236 0381
Belcor	0186
Bell & Howell	0067 0077 0153 0190
Benchmark- Beaumark	0220
Ben-Q	0453 0462
Best	0236
Blackstripe	0153 0176
Blaupunkt	0049 0050 0142 0144 0148 0301 0303
Blue Sky	0314
Bondstec	0325
Bradford	0127
Brandt	0273 0278
Brandt Electronique	0273 0278 0280
Brinkmann	0264
Brockwood	0116 0220 0186
Broksonic	0220
Brother	0328
Bruns	0013 0098 0236 0267
Bsr	0101 0219
Btc	0314
Bush	0013 0087 0130 0146 0314
Cample	0116 0220
Candle	0186 0191 0207 0220
Capehart	0265
Capsonic	0328
Carrefour	0229
Cartis Mathes	0153 0165
Celebrity	0065
Centurion	0207
Century	0327
Cetronic	0122
Cge	0146 0229 0264 0302 0304 0327
Cie	0215 0335
Cine	0473
Circuit City	0116 0220
Citizen	0067 0122 0126 0127 0128 0186 0189 0191 0207 0220
Clairtone	0075
Classic	0122
Clatronic	0268 0314 0315 0324 0327
Clp	0197
Colortyme	0186 0193 0207
Concerto	0186 0207
Concierge	0064
Condor	0327
Conic	0179 0220
Contec	0306
Contec Cony	0062 0075 0122 0127
Coronado	0220
Craig	0122 0127
Criptovision	0140
Crosley	0084 0179 0229 0302 0327
Crown	0116 0122 0127 0220 0229 0236 0268

Cs Electronics	0314 0327
Ctc	0327
Curtis Mathes	0067 0077 0082 0128 0186 0189 0190 0207 0220
Cxc	0122 0127
Daewoo	0039 0103 0104 0105 0106 0121 0122 0125 0126 0137 0167 0186 0201 0203 0207 0220 0315 0335
Dainichi	0314
Dansai	0220
Daytron	0176 0186 0207 0220
De Graff	0116
Decca	0271 0307 0315 0318
Denon	0477
Dimensia	0077 0082
Dixi	0267
Dual	0034 0222 0234 0314 0315 0347
Dumont	0064 0116 0186 0220 0229 0240 0268 0315
Dynasty	0122
Dynatech	0116 0220 0315
Eb Telecom	0140
Elbe	0085 0217 0233 0321
Elicit	0268 0327
Electratune	0220
Electroband	0032 0055 0075 0153 0176 0190
Electrohome	0033 0116 0153 0156 0162 0179 0186 0207 0220
Elektra	0328 0067
Elin	0240 0295
Elite	0153 0220 0303 0314
Elman	0268
Emerson	0019 0028 0035 0058 0063 0075 0092 0093 0100 0108 0116 0122 0123 0124 0127 0131 0150 0152 0154 0155 0158 0163 0166 0168 0169 0186 0187 0190 0195 0196 0207 0220
Envision	0186 0207
Etron	0145
Euro-Feel	0328
Euromann	0236 0236 0315 0328
Europhon	0268 0315 0320 0327
Expert	0109 0277 0283
Ferguson	0284 0321 0381 0424
Fidelity	0034
Finlandia	0159 0378
Finlux	0013 0225 0228 0229 0240 0271 0295 0296 0297 0315 0318 0373 0374 0376 0377 0378
First Line	0219 0315 0327
Fisher	0015 0034 0052 0222 0240 0267 0315
Formenti	0229 0320 0353
Fornitech	0087 0130 0221 0315 0327 0328
Fortress	0220
Fujitsu	0101 0116 0187 0220 0232 0265 0283 0315 0452 0476
Funai	0116 0122 0127 0187 0219 0220 0328
Futuretec	0122 0127
Gbc	0084 0086 0319
Ge	0033 0071 0073 0077 0078 0082 0156 0186 0206 0207
Geant Casiono	0109
Gec	0029 0179 0271 0315
Geloso	0087 0314
Genexxa	0314
Gibraltar	0064 0186
Goldstar	0013 0130 0179 0220 0226 0265 0273 0315 0325 0328 0430
Goodmans	0315 0335
Gorenje	0236
Gpm	0314
Gradin	0109 0314
Graetz	0087 0088 0098
Granada	0116 0265 0315
Grandin	0277
Grundig	0116 0142 0144 0148 0149 0229 0231 0243 0397
Grundy	0127 0187

Halifax	0328
Hallmark	0116 0186 0207 0220 0295
Hampton	0315
Hanseatic	0034 0087 0219 0222 0234 0260
Hantarex	0319
Harrad	0116 0220
Harvard	0116 0127 0220
Hcm	0236 0314 0315 0328
Hema	0315
Hemmermann	0034
Hifivox	0278
Hinari	0145
Hisawa	0314
Hitachi	0014 0018 0020 0028 0029 0030 0047 0052 0067 0068 0069 0070 0116 0120 0164 0174 0175 0176 0179 0186 0197 0198 0204 0207 0213 0220 0222 0265 0273 0278 0279 0295 0315 0439 0447 0458
Holdan	0449 0450
Hoshai	0314
Huspi Elektronik	0264
Hygashi	0315
Hyper	0320 0325
Hypson	0315 0328
Ice	0314 0315 0320 0328
Ima	0116 0127 0220
Imperial	0012 0087 0146 0229 0264 0302 0327
Innohit	0226 0265 0314 0315
Inteq	0064
Interbuy	0327 0328
Intercord	0222
Irradio	0220 0228 0229
Interfunk	0002 0003 0007 0024 0025 0026 0029 0036 0040 0049 0050 0065 0087 0091 0098 0102 0136 0138 0143 0145 0273 0301 0327
Intervision	0268 0314 0315 0327 0328
Irradio	0220 0228 0229 0314 0325
Ist	0314 0320
Isukai	0314
Ite	0315
Its	0314 0315
Itt	0086 0087 0116 0176
Jacson	0271
JC Penney	0016 0039 0071 0073 0077 0082 0128 0156 0186 0189 0191 0206 0207
Jcb	0033 0055
Jensen	0186 0207
Jvc	0021 0047 0052 0071 0073 0170 0199 0382 0480
Kaido	0130
Kaisui	0314 0315
Kamp	0315
Kapsch	0029 0036 0040 0087 0116 0232 0283
Karcher	0236
Kawasho	0055 0186 0207
Kec	0122
Kendo	0085 0087 0260 0268 0283
Kenwood	0162 0186 0207 0220
Kjh	0116 0220
Kloss Novabeam	0059 0062
Kneissel	0234
Kolin	0460
Konka	0314
Korting	0236
Ktv	0075 0100 0116 0122 0127 0220
Kuasho	0220
Kuba Electronic	0034 0116 0222
Lamont	0315
Leyco	0219
Lesa	0327
Leyco	0219 0265 0328
LG	0184 0459
LG(Goldstar)	0016 0039 0162 0186 0207
Lifetec	0328
Linitron	0220
Lloyd	0116 0220
Lodgenet	0067 0077
Loewe	0002 0006 0008 0024 0025 0291 0316
Logik	0067 0077 0306 0307
Luma	0086 0283
Luxman	0186 0207
Luxor	0014 0031 0087 0091 0098 0116 0120 0226 0265 0276 0367 0373 0378
Lxi	0077 0082 0153 0186 0189 0190 0207
M Electronics	0222 0240 0273 0295 0315 0378 0381
Magnadyne	0034 0084 0268 0324 0326 0327
Magnafon	0087 0229 0268
Magnasonic	0153 0220
Magnavox	0009 0010 0021 0023 0059 0062 0151 0162 0179 0186 0191 0207
Magnum	0434
Majestic	0067 0077
Mandor	0328
Manesth	0315 0328
Marantz	0186 0207 0222

Marcys	0220
Matsui	0001 0008 0012 0034 0113 0130 0211 0215 0307 0315 0320
Mava	0220
Mc Michael	0179
Megatron	0186 0197 0207
Mei	0075
Melectronic	0370 0375
Memorex	0067 0077 0092 0153 0186 0187 0190 0207 0328
Memphis	0265
Metz	0024 0025 0026 0142 0144 0148 0149 0241 0242 0292 0395 0396 0422
Mga	0032 0039 0156 0162 0186 0187 0207
Midland	0016 0064 0071 0073 0220
Minerva	0229
Mitsubishi	0021 0032 0038 0039 0041 0156 0157 0162 0186 0187 0207 0461
Mivar	0223 0224 0226 0234 0315 0319 0322 0323 0425
Montgomery Ward	0067 0077
Motion	0229
Motorola	0033 0111
Mtc	0039 0075 0116 0128 0186 0189 0207 0220
Multistandard	0268
Multitech	0087 0116 0127 0130 0220 0268 0315 0327
Murphy	0240
Nad	0090 0186 0189 0207
National	0166 0180
Nec	0021 0033 0039 0161 0186 0193 0201 0207 0470
Neckermann	0001 0002 0003 0004 0005 0007 0008 0024 0025 0049 0050 0057 0087 0116 0120 0138 0142 0143 0149 0301 0315
Nei	0314
Nesco	0326
New World	0314
Nikei	0122
Nikkai	0220 0265 0314 0328
Nikko	0126 0186 0207
Nobilko	0228 0320
Nogamatic	0273 0278
Nokia	0014 0029 0030 0031 0036 0040 0086 0087 0088 0091 0098 0102 0113 0116 0129 0133 0135 0136 0141 0145 0153 0176 0328 0367 0368 0369 0371 0372 0375 0413 0420 0428 0448
Nordmende	0036 0273 0274 0278 0279 0381 0387 0424
Nova	0240
Ntc	0126
Oceanic	0040 0087 0098 0109 0116 0133 0153 0219 0277
Onking	0122
Oceanic	0040 0087 0098 0109 0116 0133 0153 0219 0277
Onking	0122
Onwa	0122 0127 0314 0320
Optimus	0090 0097
Optonica	0111 0161
Orion	0034 0220 0306 0307 0035 0058 0064 0092 0116 0215 0219
Osaki	0265 0314
Osume	0265
Otto Versand	0013 0034 0087 0098 0116 0120 0130 0176 0219 0222 0236 0273 0315 0325 0327 0347 0381 0389
Pael	0228
Palladium	0087 0315
Panasonic	0033 0036 0071 0073 0087 0095 0096 0097 0241 0313 0389 0404
Panama	0315 0328
Pathe Cinema	0234
Pce/Pec	0153 0176 0220
Perney	0220 0222

Performance	0306
Philco	0023 0039 0059 0062 0084 0162 0179 0186 0191 0207 0229 0264 0302 0327
Philharmonic	0315
Philips	0010 0021 0033 0043 0059 0062 0151 0162 0179 0186 0191 0194 0206 0228 0265 0279 0465
Phoenix	0353
Pilot	0186
Pioneer	0028 0090 0107 0186 0202 0207 0273 0279 0475
Plantron	0328
Portland	0039 0126 0186 0207 0220
Prandoni Prince	0086 0087 0228 0229 0327
Precision	0315
Price Club	0128
Prima	0153 0220
Prinz	0222 0265
Prism	0073
Proelco	0236
Profex	0130
Proline	0260
ProScan	0077 0082
Protec	0087 0268 0315 0327
Proton	0186 0207 0220
Pulsar	0064 0179 0186 0220
Pulser	0220 0265 0273
Pxvc	0469
Quasar	0033 0071 0073 0327
Quelle	0001 0002 0003 0004 0005 0006 0007 0008 0013 0034 0087 0098 0102 0130 0146 0149 0176 0215 0219 0220 0225 0226 0228 0229 0231 0232 0240 0273 0283 0296 0297 0301 0302 0303 0304 0306 0315 0325 0376 0378 0389
Radialva	0273
Radio Shack	0153 0220
Radio Shack / Realistic	0016 0077 0097 0122 0123 0127 0161 0162 0186 0190 0207
Radiomarelli	0326 0327
Radiotone	0328
Radix	0176
Rank/Bush/Murphy	0229 0230
RCA	0028 0033 0039 0054 0077 0078 0079 0080 0081 0082 0083 0099 0103 0104 0114 0115 0117 0119 0162 0171 0173 0186 0207 0208
Realistic	0153
Revox	0229
Rex	0085 0087 0101 0232 0234 0283
Rft	0234 0236 0267
Rhapsody	0075 0315
Rmb	0220
Roadstar	0314 0328
Royal Lux	0236
Runco	0064
Saba	0029 0087 0116 0145 0273 0278 0279 0280 0305 0316 0381 0387 0388 0417
Saisho	0215 0307 0315
Sakio	0328
Salora	0014 0017 0031 0087 0091 0098 0116 0120 0153 0226 0265 0368 0375 0378
Sambers	0226 0228 0229 0268 0316
Sampo	0016 0186 0207 0212 0220 0456 0466
Samsung	0016 0039 0074 0128 0162 0165 0172 0186 0189 0207 0221 0226 0265 0315 0328 0397 0412 0468
Samsux	0207 0220
Sansui	0092 0094 0306
Sanyo	0032 0052 0089 0153 0159 0160 0176 0186 0190 0234 0240 0265 0271 0306
Saso	0273
Satellite	0367
Schaub Lorenz	0087
Schneider	0001 0006 0034 0065 0145 0222 0232 0234 0314 0315 0325 0328 0347 0390 0420 0434
Scotch	0186 0207
Scott	0035 0058 0116 0122 0127 0168 0186 0187 0207 0220
Sears	0032 0052 0077 0082 0128 0153 0162 0186 0187 0189 0190 0207
Seg	0220 0267 0268 0314 0315 0327 0328
Sei-Sinudyne	0034 0084 0086 0087 0215 0219 0268 0353
Seleco	0072 0085 0086 0101 0232 0234 0260 0261 0263 0276 0281 0282 0283 0436
Semua	0220
Sentra	0145 0314
Sharp	0037 0042 0045 0046 0111 0161 0185 0186 0192 0207 0220 0478 0479
Shogun	0186
Shorai	0219
Siarem	0084 0268 0316 0319
Siemens	0220 0301 0303

Siesta	0236
Signature	0067 0077 0163
Silver	0314
Simpson	0191
Singer	0324
Skantic	0087
Solavox	0145
sonic	0075
Sonitron	0176
Sonoko	0315 0328
Sonolor	0040 0109 0277
Sony	0043 0055 0056 0306 0336 0467 0474
Sound & Vision	0268 0314
Soundesign	0116 0122 0127 0186 0187 0191 0207 0220
Spectra	0335
Spectrician	0220
Sr2000	0153
Sss	0122 0127 0186
Standard	0314 0315
Starlite	0127
Stern	0085 0087 0101 0232 0234 0283
Sunkai	0219 0314
Supertech	0034 0146
Supremacy	0220
Supreme	0055
Sylvania	0010 0023 0059 0062 0151 0162 0186 0191 0207
Symphonic	0116 0127 0150 0220
Tandberg	0241
Tandy	0111 0265 0314 0315 0327
Tashiko	0130 0179 0315
Tatung	0033 0265 0306 0315 0454
Tec	0101 0146 0315 0327 0335
Techline	0268
Technics	0071 0073
Techwood	0071 0073 0186 0207
Teco	0455 0463
Teknika	0039 0052 0067 0077 0097 0122 0126 0127 0128 0151 0186 0187 0189 0191 0207 0220
Teleavia	0273 0276 0285
Telecaption	0022
Teleco	0349
Telefunken	0273 0274 0275 0302 0304 0381 0407 0414 0415
Telerent	0067 0077
Teletech	0327
Teleton	0087 0101 0116 0232 0283 0315
Televiso	0277
Teliva	0273
Tensai	0013 0219 0240 0295 0314 0315 0320
Tera	0186
Tesla	0349
Textet	0315
Tfc	0464
Thomas	0179 0220 0265 0273
Thomson	0008 0057 0116 0129 0273 0278 0279 0280 0285 0381 0387
Thorn	0091 0098 0102 0145 0160 0176 0179 0228 0231 0240 0270 0271 0273 0275 0284 0306 0321 0331 0381
Tmk	0186 0207
Tokai	0265
Toshiba	0021 0022 0052 0128 0153 0176 0188 0189 0190 0209 0229 0230 0331 0477
Tosonic	0220
Totevsiön	0220
Towada	0087 0268
Trident	0315
Trilux	0236
Tristar	0314
Triumph	0215 0229
Uher	0222 0229 0232 0268 0283
Ultra	0265
Ultravox	0084 0268 0320 0324 0327
Unimor	0236
Universal	0206
Universum	0236 0240 0283 0295 0327

**TV** (U-Z)

Universum	0328 0370 0375 0378
Vector/Victor	0382
Vestel	0008
Victor	0047
Videologique	0314 0315
Videosat	0327
Videoton	0014 0027 0285
Vidtech	0039 0186 0207
Voxson	0086 0229
V-Tek	0457
Vtq	0267
Waltham	0014 0087 0285 0315
Wards	0039 0059 0062 0067 0077 0082 0150 0151 0161 0162 0168 0186 0187 0206 0207 0382
Watson	0303 0314
Watt Radio	0034 0084 0268 0320
White Westinghouse	0105 0106 0153 0320
World-Tech	0335
X10	0451
Yamaha	0039 0162 0186 0207
Yoko	0130 0314 0315 0328 0335
York	0176
Yorx	0314
Yupiteru	0122
Zanussi	0086 0283
Zenith	0063 0064 0067 0077 0092 0094 0126 0163 0186

**VCR** (A-O)

Action	0850 0873
Admiral	0781 0873
Advantz	0873
Adventura	0812 0850 0873
Aiko	0833
Aiwa	0811 0812 0840 0873 0903 0963
Akai	0770 0772 0789 0818 0854 0873 0874 0875 0903
Akura	0903
Alba	0828
Allegro	0786
American High	0801 0802
Asa	0873
Asha	0838
Astra	0873
Asuka	0873
Audio Dynamics	0785 0871 0903
Audioton	0828
Audiovox	0873 0877
Bang & Olufsen	0901 0972
Baysonic	0855
Beaumark	0838
Bell & Howell	0847 0850
Bestar	0828
Bondstec	0828
Brandt Electronique	0901 0902 0903
Broksonic	0816 0873
Bruns	0828
Calin	0873
Calix	0877
Candle	0838 0841 0845 0871 0877 0881
Cannon	0801 0802 0803
Capehart	0869
Cartis Mathes	0903
Cce	0833
Cge	0903
Citizen	0833 0838 0841 0845 0871 0873 0877 0881
Classic	0873
Clatronic	0828
Colortyme	0871
Condor	0828
Continental Edison	0901 0902 0903
Craig	0838 0873 0877
Crosley	0873
Ctc	0828
Curtis Mathes	0786 0806 0811 0812
Cybernex	0838
Daewoo	0787 0812 0816 0828 0833 0841 0850 0869 0881 0946
Daytron	0828 0869
Dbx	0785 0871
Digital	0873 0903
Dimensia	0806
Dual	0901 0902 0903
Duel	0903
Dumont	0850 0873
Dynatech	0811 0812
Economic	0907
Electroband	0847 0850 0862 0871 0876
Electrohome	0770 0873 0877
Electrophonic	0873 0877
Emerson	0770 0778 0801 0802 0811 0812 0816 0839 0840 0846 0847 0848 0873 0875 0877 0883
Esc	0828 0907
Ferguson	0903
Finlux	0850
First Line	0873
Fisher	0817 0849
Fuji	0789 0801 0802
Funai	0811 0812 0818 0873
Garrard	0812
Gbc	0828



Ge	0791 0801 0802 0803 0804 0806 0838 0863
Geloso	0828
Goldstar	0850 0873 0944
Goodmans	0828
Go-Video	0822
Gradiente	0812
Graetz	0850 0903
Granada	0850
Grandin	0873
Grundig	0777 0796 0797 0799 0805 0814 0815 0819 0820 0821 0824 0825 0826 0827 0891 0893 0895
Hanseatic	0873
Harley Davidson	0812
Harman Kardon	0774 0871
Hcm	0828
Headquarter	0847 0850
Hi-Q	0876
Hitachi	0772 0776 0791 0811 0842 0852 0856 0866 0873 0885 0901 0903 0927
Imperial	0907
Inno Hit	0907
Instant Replay	0801 0802 0818
Inteq	0877
Interbuy	0873
Interfunk	0850
Irradio	0873
Itt	0850 0903
Itv	0828 0873
JC Penney	0772 0785 0802 0803 0838 0842 0847 0856 0871 0877
Jcl	0801 0802
Jensen	0772 0842 0903
Jvc	0772 0785 0786 0847 0871 0901 0902 0903 0912 0937
Kenwood	0772 0785 0845 0847 0850 0871 0903
Kjh	0873
Kodak	0801 0802 0873 0877
Kuba	0902 0903 0907
LG(Goldstar)	0871 0877
Lloyd	0811 0812 0873
Loewe	0873
Luxor	0850
Lxi	0850 0873 0877
Magnasonic	0857 0873
Magnavox	0769 0801 0802 0803 0832 0873 0879
Magnin	0838 0873
Magnum	0970 0971
Marantz	0785 0801 0802 0845 0847 0855 0871 0956 0957
Marta	0873 0877
Masushita	0801 0802
Matsui	0886
Mei	0801 0802
Memorex	0781 0801 0811 0838 0850 0873 0877
Metz	0820 0824 0827 0895
Mga	0770 0778
Mgn Technology	0838
Midland	0863
Minolta	0842 0856
Mitsubishi	0770 0774 0778 0779 0842 0903
Montgomery Ward	0780 0781
Motorola	0781 0801 0802
Mtc	0811 0812 0838
Mts	0850 0873
Multitech	0811 0812 0828 0838 0863 0873
Nec	0771 0772 0785 0813 0845 0847 0848 0855 0871 0902 0903 0967
Neckermann	0851 0857 0903 0907
Nikkai	0828
Nikko	0873 0877
Noblex	0838
Nokia	0850 0857 0888 0889 0901 0902 0903 0907 0946 0958
Oceanic	0889
Olympic	0828
Olympus	0783 0801 0802 0822 0829
Optimus	0781 0830 0877
Optonica	0780 0822
Orion	0873
Orion	0828 0829 0830 0849 0850

**VCR** (O-Z)

Orion	0851
Palladium	0873 0903
Panasonic	0800 0801 0802 0803 0829 0830 0831 0941
Pathe Marconi	0901 0903
Penney	0873
Pentax	0791 0842 0845 0856
Pentax Research	0871
Philco	0801 0802 0803 0873
Philips	0769 0780 0801 0802 0832 0873 0879 0882 0940 0942 0974
Pilot	0873 0877
Pioneer	0785 0798 0842 0843 0931
Portland	0841 0845 0869 0881
Prima	0903
ProScan	0806 0873
Pulsar	0873
Pulser	0850 0873
Quarter	0847 0850
Quartz	0847 0873
Quasar	0800 0801 0802 0803
Quelle	0820 0824 0827 0857 0895 0901 0902 0903 0907
Questar	0828
Radialva	0873
Radio Shack / Realistic	0770 0780 0781 0783 0801 0802 0803 0806 0811 0812 0817 0829 0830 0838 0847 0862 0876 0877
Radix	0877 0895
Randex	0873 0877
RCA	0773 0791 0800 0801 0802 0806 0807 0808 0809 0810 0834 0835 0836 0837 0838 0842 0863 0873 0874
Realistic	0850 0873
Replay	0831
Rex	0901 0903
Ricoh	0788 0873
Royal	0828
Saba	0901 0902 0903 0912 0932
Saisho	0886
Salora	0850 0857
Samsung	0822 0823 0838 0842 0846 0854 0863 0907 0973
Sanky	0781
Sansui	0772 0785
Sanyo	0838 0847 0850 0851 0857 0876
Schaub Lorenz	0850 0903
Schneider	0873 0907 0970 0971
Scott	0775 0778 0816 0839 0873
Sears	0801 0802 0817 0842 0847 0849 0850 0856 0862 0873 0876 0877
Seg	0907
Seleco	0901 0902 0903 0937
Sentra	0828
Sharp	0770 0780 0781 0782 0783 0784 0811 0850 0881
Shintom	0788 0789 0842
Shivaki	0873
Shogun	0838
Siemens	0805 0820 0824 0825 0827 0850 0851 0857 0859 0873 0886 0892 0893 0894 0895 0896 0908
Signature	0811
Silva	0873
Singer	0801 0802
Solavox	0828
Sontec	0873
Sony	0788 0789 0790 0792 0793 0794 0795 0911
Sts	0801 0802 0842 0856
Sylvania	0778 0802 0803 0811 0812 0832
Symphonic	0811 0812 0873
Tandy	0811 0847 0850
Tashiko	0877
Tatung	0772 0903
Teac	0772 0811 0812 0903
Tec	0828
Technics	0801 0802 0830
Teknika	0801 0802 0811 0812 0873 0877
Teleavia	0901 0903
Telefunken	0901 0902 0903 0912 0969
Telerent	0903
Tensai	0873
Thomson	0898 0901 0902 0903
Thorn	0860 0901 0902 0903
TiVo	0795 0882
Trnk	0838 0848
Tokai	0873
Toshiba	0775 0778 0839 0842 0860 0862 0873 0903
Totevsiion	0838 0873 0877
Trix	0873
Tva	0828
Uher	0873 0901 0903 0907
Unitech	0838
Universum	0873
Vector Research	0785 0845 0871
Victor	0785 0903 0937
Video Concepts	0770 0785 0845 0871
Videomaster	0828
Vidensonic	0838

Videosonic	0838
Viewmark	0873
Wards	0770 0780 0781 0801 0802 0811 0812 0838 0839 0842 0856 0876 0877
Weltblick	0873
White Westinghouse	0811 0818
Xr-1000	0801 0802 0812
Yamaha	0772 0785 0847 0871
Yoko	0828 0873 0907
Zenith	0781 0785 0786 0788 0789 0877

## **SAT** (A-G)

Abc	1237
Akai	1205
Alba	1187 1205 1263 1306
Aldes	1235 1274
Allsat	1203 1253 1256 1297
Allsonic	1274 1321
Amstrad	1194 1195 1196 1197 1199 1209 1210 1337 1349 1362 1363 1383
Ankaro	1227 1236 1271 1274 1321
Antron	1187
Arcon	1200 1201 1213 1236 1296
Arena	1349
Armstrong	1225
Asat	1297
Ast	1278 1280 1285
Astra	1356
Astro	1176 1235 1238 1321 1328 1365
Audioton	1235 1238 1321
B Sky B	1383
Bang & Olufsen	1155 1389
Best	1321
Birmingham Cable	1386
Blaupunkt	1238
Boca	1225
Brain Wave	1178
Bruns	1241 1269 1271 1272
Bush	1263 1306
Cabletime	1386 1402 1403 1404
Cambridge	1205 1364
Canal	1414
Canal Satelit Digital	1343
Carlton	1386
Channel Master	1240
Citizen	1376
Citycom	1191 1192 1216 1217 1222 1284 1374
Clatronic	1178
Cnt	1235
Commlink	1274
Condor	1321
Connexions	1220
Conrad	1192
Contec	1216
Crown	1225
Cryptovision	1394
Daewoo	1341
Dansat	1253
Decsat Canal+	1398
Disk Express	1236
Dnt	1165 1221 1256 1297
Drake	1273
Eben	1254
Echostar	1221 1344
Einhell	1187 1225 1274 1315
Elektro	1235
Elta	1187 1203 1297 1321
Em Me Esse	1321
Emanon	1187
Ep Sat	1306
Europa	1174 1274 1358
Eurosky	1225 1321
Eurostar	1225
Exator	1187 1205
Ferguson	1253 1256 1304 1306
Fidelity	1209
Filmnet Cablecrypt	1401
Finlux	1306
Force	1349 1421 1422 1423
France Telecom	1397 1408
Freecom	1183 1330 1359
Fte	1167
Galaxisat	1278
Fuba	1165 1171 1187 1205 1211

**SAT** (F-V)

Fuba	1212 1220 1236 1238 1258 1259 1302 1321
Galaxis	1203 1274 1321 1324 1325 1326 1327 1335
Gmi	1225
Goldstar	1183
Graetz	1156
Grothusen	1183 1187
Grundig	1238 1242 1243 1244 1306 1319 1399
G-Sat	1256
Hanseatic	1265
Hantor	1187
Hanuri	1235
Hirschmann	1164 1169 1170 1173 1186 1192 1220 1238 1251 1252 1311 1312 1313 1331 1346
Hisawa	1178
Hitachi	1306
Holdan	1153 1154
Hotel International	1385
Houston	1274
Hughes Satellite	1255
Humax	1348
Huth	1166 1184 1185 1203 1206 1207 1208 1225 1266 1267 1268 1269 1272 1274
Hytex	1237
Imperial	1263
International	1227
Iit/Nokia	1306
Jerrold	1381 1382
Johansson	1178
Jsr	1203
Jvc	1205
Kathrein	1167 1168 1169 1173 1176 1182 1192 1215 1216 1222 1223 1238 1293 1294 1297 1302 1388
Konig	1191 1192
Kosmos	1183
Kreiselmeier	1238
Kyostar	1187
Lasat	1177 1180 1191 1192 1227 1235 1261 1321 1374
Lemon	1333 1380
Lenco	1183 1187 1264 1274
Lifesat	1265
Lorenzen	1274
Lorraine	1183
Lupus	1321
Luxor	1156 1158 1159 1160 1161 1162 1165 1308 1309
Macab	1349 1350
Magnavox	1355
Manhattan	1235 1306
Marantz	1297
Mascom	1235
Maspro	1182 1306
Media Sat	1366
Mediamarkt	1225
Mediastar	1386
Medion	1329
Mega	1297
Metronic	1187 1274
Minerva	1317
Morgans	1213 1225 1227 1297
Moser	1238
Movie Time	1237
Msi Irland	1305
Multistar	1167 1357
Muratto	1183
Mwc	1238
Navex	1178
Network	1256
Neuhaus	1274
Neveling	1262
Next Wave	1320
Nikko	1298 1329 1339
Nokia	1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1163 1165 1306 1307 1308 1309 1310 1345 1347 1410
Nomex	1347 1378 1379
Nordmende	1187 1213 1235 1263 1305 1306
Novis	1178
Nsc	1237
Ntl	1384 1391
Oak	1237
Oceanic	1157
Octagon	1187 1274 1341
Okano	1225
Olympic	1274
Optex	1216
Orbit	1280 1285
Orbitech	1189 1246 1328
Osat	1197
Otf	1297
Otto Versand	1190 1197
Pace	1208 1247 1248 1249 1253 1254 1256 1257 1303 1305 1306
Palcom	1211 1212
Palladium	1225
Palsat	1246
Paltec	1258
Panda	1306

Philips	1219 1299 1300 1301 1302 1306 1318 1319 1322 1397 1408 1409 1413
Phoenix	1338
Phonotrend	1274
Pioneer	1204 1226 1233 1395
Polytron	1216
Predki	1178
Priesner	1225
Promax	1306
Prosat	1263 1274
Provision	1235
Px	1416
Quadral	1274 1321
Quelle	1167 1209
Radi	1220
Radiola	1288
Radix	1220 1221
RCA	1232
Redstar	1321
Rft	1239 1268 1269 1272 1274
Ritar	1158
Saba	1166 1191 1256 1263 1267 1288 1306 1334 1336
Sabre	1306
Sagem	1351
Salora	1156 1158 1159 1160 1165 1392
Samsung	1186 1187 1213 1412
Sanyo	1205
Sat	1198 1278 1280 1285
Satcom	1265
Satec	1256 1275 1291 1306
Satellite	1308
Satpartner	1178 1183 1186 1235
Schaub Lorenz	1156
Schneider	1219
Schwaiger	1216 1218 1222 1256 1265 1306 1334
Scientific Atlanta	1226 1406
Seemann	1221 1225
Seg	1178 1187 1265 1321 1332
Siemens	1193 1228 1229 1230 1231 1234 1238 1242 1243 1244 1245
Silva	1183
Skymaster	1166 1265 1274 1370 1372 1373
Sky	1153 1154
Skymax	1297
Skytwin	1373
Skyvision	1203
Sony	1411
Sr	1225
Star Trak	1187
Starring	1178
Strong	1187 1214 1314 1321 1361 1375
Sumida	1225
Sunstar	1231
Tartec	1306
Technisat	1188 1189 1190 1246 1250 1322 1328 1390
Teco	1225
Teleco	1297
Telefunken	1187 1263 1306
Teleka	1167 1169 1189 1220 1225
Telemaster	1235 1357
Telesat	1265
Televes	1306
Thomson	1191 1192 1306
Thorens	1202
Thorn	1194 1306
Tioko	1216
Tonna	1306
Toshiba Dss	1270
Tps	1351 1415
Traid	1280 1285
Triad	1183 1278 1280 1285
Triax	1246 1354 1360 1368
Uher	1179
United Artists	1237
Unitor	1179 1236
Universum	1191 1192 1238
Variosat	1238
Ventana	1297
Vestel	1332
Video Cipher II	1273
Videoway	1393

**SAT** (V-Z)

Visiopass	1397 1408
Vortec	1186 1187 1213
V-Tek	1277 1278 1280 1285 1340
Westminster Cable	1400
Wewasat	1306
Winersat	1179
Wisi	1192 1220 1221 1238 1260 1276 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1286 1287 1289 1290 1291 1295 1306
Wittenberg	1210 1256
Woorisat	1235
Xsat	1342
Zehnder	1167 1179 1235 1278 1292 1321 1332 1377
Zenith	1273

**DVD** (A-Z)

Aiwa	1553
Akai	1546
Denon	1539 1547
Electroband	1563
Emerson	1551
Go-Video	1552
Harman Kardon	1566
Hitachi	1565 1568
Holdan	1569
Jvc	1540 1541 1576
Kenwood	1547 1560
Konka	1556 1557
Magnavox	1538 1558
Marantz	1558
Mitsubishi	1538
Onkyo	1559
Panasonic	1547 1548
Peekton	1578 1579 1580 1581 1582
Philips	1558 1577
Pioneer	1549 1568 1570
RCA	1544
Sampo	1555
Samsung	1552 1575
Sherwood	1562
Sony	1543
Teac	1568
Toshiba	1558
Yamaha	1547 1564
Zenith	1550 1551

**AMP** (A-Y)

Aiwa	1935
Blaupunkt	1963 1964
Denon	1921 1922
Grundig	1963 1964
Harman Kardon	1928 1944
Holdan	1965 1966 1967
Jvc	1923
Kenwood	1938 1945 1950 1952 1958
Lexicon	1969
Onkyo	1942 1943 1947
Philips	1973
Pioneer	1929 1930 1931 1932
Sherwood	1933 1934 1946 1963
Sky	1929 1930 1931 1932
Sony	1924 1925 1926 1927
Teac	1941 1951 1953 1954 1957
Theta Digital	1962
Yamaha	1937 1939 1940 1948 1949 1955 1956 1959 1960 1964

**TUNER** (A-Z)

Aiwa	2348 2349 2350 2351
Carver	2305
Citizen	2354
Fisher	2356 2362
Harman Kardon	2358
Holdan	2367
Jvc	2312 2313 2314
LG (Goldstar)	2343
Magnavox	2360 2362
Marantz	2307
Nad	2352 2361
Optimus	2319 2335 2336 2337 2338 2340 2341 2347 2355
Panasonic	2322 2342
Philips	2305 2306 2307 2362
Pioneer	2339
Rca	2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334
Realistic	2363
RS Originals	2353
Scott	2308
Sharp	2310 2311 2357
Sherwood	2312
Sony	2315 2316 2317 2318
Teac	2359 2364 2365 2366
Technics	2306 2320 2321 2322 2323 2342
Zenith	2309 2319 2324 2325 2343 2344 2345 2346 2362

Adcom	2612 2633
Aiwa	2575 2603 2609 2611
Akai	2617 2618 2623
Audio Technica	2659
California Audio Labs	2578
Capetronic	2562
Carver	2561 2621 2639
Casio	2610
Citizen	2635
Curtis Mathes	2610
Denon	2567
Electroband	2583 2639
Emerson	2599 2608 2633
Fisher	2586 2616 2654
Ge	2565
Genexxa	2591 2599 2608 2656
Harman Kardon	2563 2598
Hitachi	2591
JC Penney	2597 2610
Jvc	2570 2571
Kenwood	2568 2636 2640 2642 2646 2653
LG(Goldstar)	2582
Luxman	2615 2625 2631 2638
Lxi	2608 2610
Magnavox	2645
Marantz	2594 2630 2643
Mcs	2597 2610
Mga	2563
Mitsubishi	2563 2566
Nad	2648
Nakamichi	2619 2652
NEC	2597
Nikko	2583 2599 2659
Onkyo	2585 2620 2637 2658
Optimus	2568 2579 2590 2591 2608 2614 2621 2627 2628 2629 2632 2639
Panasonic	2578 2601 2602
Philips	2561
Pioneer	2580 2591 2592 2595 2656
Quasar	2578
RCA	2587 2588 2589 2604 2613
Realistic	2562 2591 2599 2608 2629 2632 2633 2639 2643
RS Originals	2621 2657
Samsung	2572
Sansui	2593 2596 2608 2613
Sanyo	2624 2626 2639 2654 2655
Scott	2599 2608 2633
Sears	2568 2608 2610 2643
Sharp	2568 2569 2643
Sherwood	2600 2628 2634 2643 2657
Shure	2597
Sony	2573 2574 2576 2577 2645
Symphonic	2606
Teac	2583 2606 2632 2641 2643 2651 2660
Technics	2578 2581 2602
Toshiba	2648
Victor	2570
Yamaha	2644 2647 2649 2650 2659
Zenith	2564 2583 2584 2605 2607