

MAN 2004

**MANDO A DISTANCIA
UNIVERSAL**

4 en 1

Teletexto *Brillo y contraste* *Fácil instalación*
Regulación de tonos/graves y agudos



TV



DVD



VCR



SAT

Users manual for MAN2004

General Description:

The 4 in 1 universal remote control is a new model of preprogrammed universal remote control for European market which has an extensive code library, powerful function and stable quality .It features as:

- a. Totally 4 device keys: TV, DVD, VCR, SAT
- b. 4 Operation Modes: Set-up Mode, Manual Search Mode, Auto Search and Display Mode.
- c. Back-up memory to keep the set up data no- volatilization.
- d. LED flash to indicate when transmission.
- e. Set-up indicating LED
- f. Device Lock Function
- g. Menu Function

Code Set Up:

A. Set Up by brand code:

According to the attached **Device Brand Code List**, find out the code of the device brand and device code that you want to control. For example, you can find codes for SONY TV: 010, 011, 028, and 030... Then follow the steps as below:

1. Press and hold the **[SET]** key. Then press the device key that you want to control, such as **[TV],[DVD]**.
2. The LED will be on at moment. Then **release** the pressed both keys.
3. Enter in the **3-digit Device Code** (for example: code 010 under SONY TV).
4. If the entered Device Code is correct, the LED will be off automatically, then gone to step e. If it is incorrect, the LED will blink twice and keep being at set up mode, then return to step c.
5. **Try** if keys on remote control work or not.

If none key works or some key work but most keys work improperly, please **try other codes** in the same brand (for example: code 028,030 ...under SONY TV), repeat step a-e till you find one code which work good enough.

Remark: In the process of setup, if you want to quit from setup mode, please press device key. (If no key pressed in 10 seconds, the remote control will leave the set up mode automatically.)

B. Set Up by Manual Search:

After you have set up by device brand code several times, the remote control still doesn't work (i.e. The device still can not be controlled by this remote control), or you can not find the correct code in the Device Brand Code List, you can use "**Manual Search**" to find out the reactive Code:

1. Power on the device that you want to control.
2. Press and hold the **[SET]** keys. Then press the device key in remote control, such as **[TV]**, etc
3. The LED will be on at moment. Then **release** the pressed keys.
4. Point the remote control to the device, strike the **[POWER]** key. If it's DVD, you can press either **[POWER]** key or **[PLAY]** key, the remote control enters into "Manual Search" mode and the LED keeps flashing.
5. See if device reacts or not. If it works, turn to step f; If not, repeat step d every 1 second.
6. **Test** other keys. If keys work well enough, press the **device** key to quit from the search mode. If most keys don't work well enough, repeat step d-f to find the best code.

Remarks:

- a. Whenever you want to leave or change search mode, press the device key to quit, and the LED will turn off.
- b. In the Manual Search Mode, besides the **[POWER]** key (**[POWER]** key and **[PLAY]** key in case of DVD), all other keys' function can be checked normally. That is to say you can test other keys without leaving Manual Search mode. It will leave Manual Search mode automatically if no key pressed in 30 seconds.
- c. You may use the SET key to change the search direction from forward to backward or from backward to forward.
- d. After you press **[POWER]** 154 times in TV (or 59 times in DVD). If device still does not react from remote control that means this remote control may not work for your device.

C. Set up by Auto Search

This search is similar to Manuel Search except it transmits power signal automatically instead of manually pressing the power key during the search:

1. Power on the device you want to control.
2. Press and hold [**SET**] key, in the meantime, press and hold the Device key that you want to control. (for example: **TV**) for more than **3 seconds** and then **release** them, the auto search begins. The remote control enters into Auto Search, LED flash, and remote control transmit power signal every 2.0 second automatically.
3. See if device react or not, once the device reacts, press any key (except SET key) to **stop** the search.
4. **Test** if other keys work well enough. If most keys work not good enough, Auto Search again to find next reactive code and try until you find the best code.

Remark:

- a. You must point your remote control to the device that you want to control during Auto Search.
- b. Whenever you want to leave Auto Search mode, press any key (except SET key) to quit, and the LED will be Off. The search is over.
- c. When remote control search through all codes (about 10 minutes), then the remote control will quit from Auto Search process automatically.
- d. In case of you did not stop the search on time when device reacted, you may use the Manual Search to search back to find the passed code.

Device Lock/Unlock

You can use “Device Lock” function to fix current device code and this device code cannot be changed by code set up or code search. You can use the “Unlock” to quit from this function.

- a. Strike the device key that you want to fix such as [**TV**], [**DVD**]
- b. Press and hold the [**SET**] key, then press the [**7**] key, then release the both pressed keys, the LED will blink twice then off, the code of the current device are locked.
- c. If you want unlock the current code, press and hold the [**SET**] key, Then press the

[8] key, then release the pressed keys, the LED will blink twice and then off, the current code unlocked.

Remark: Only one device can be fixed.

Device Code Display

The device code is a 3-digit number and any one of the 3 digits can be indicated:

1. Strike the device key which code no. You want to display.
2. Press and hold the [SET] key, in the mean time press the digit that you want to display, such as 1,2,or3.
3. Release the both pressed keys
4. Count the times the LED blinks, and the blinking time is the digit. If there is no blink, the digit is zero.

For example: for code 138

SET+1 (first digit): LED blinks 1 time

SET+2 (second digit): LED blinks 3 times

SET+3 (third digit): LED blinks 8 times

Reset

Use the Reset function to erase all the set up data.

1. Press and hold the [SET] key.
2. Then press and hold the [0] key for more than **3 seconds**.
3. Then release the both pressed keys, the LED will blink twice then off, your remote control got reset.

Others

- a. After you have finished set-up, **first** please press the device key (TV or...) on remote control that you want to use, and then operate your remote control normally.

Manual del Usuario para el MAN2004

Descripción General:

Gracias por la compra de este mando a distancia universal 4 en 1. Su nuevo mando a distancia contiene una de las mayores bibliotecas de códigos infrarrojos para 4 aparatos diferentes que puedan obtenerse en Europa.

Este mando a distancia está programado, todo lo que tiene que hacer es seleccionar el aparato que desea controlar (por ejemplo TV) y su número de código de 4 dígitos de la lista de códigos de la marca (por ejemplo, 001 en el televisor PHILIPS). Después de configurarlo recordará todos sus datos de configuración permanentemente, incluso si extrae las pilas mas adelante.

El mando a distancia universal 4 en 1 es apropiado prácticamente para todas las marcas más conocidas de televisores (TV), DVD, VCR y SAT.

Este mando a distancia 4 en 1 controla casi todas las funciones básicas de sus aparatos. Le rogamos lea estas instrucciones de funcionamiento antes de usar su nuevo mando a distancia 4 en 1.

Configuración:

Compruebe que se han colocado dos pilas alcalinas nuevas 1.5V (tipo "AAA") correctamente en su mando a distancia.

A. Configuración por medio del código de marca.

1. Encienda el aparato que desea controlar (p. ej. Televisor)
2. En la última sección de este manual podrá localizar el nombre y número de código de la marca de su aparato (p. ej. PHILIPS 001, 004, 016, etc.). Tenga en cuenta que los códigos deben de estar en la columna para el grupo de aparatos correspondiente (TV).
3. Mantenga pulsada la tecla SET y pulse simultáneamente la tecla del aparato

(p.ej. TV). Se iluminará la tecla TV de su mando a distancia, lo que significa que se encuentra en la modalidad de configuración.

4. Seguidamente debe introducir el código del aparato de 3 dígitos (p.ej. 001 para un televisor PHILIPS) en un plazo de 10 segundos. Si no se realiza ninguna entrada en un plazo de 10 segundos, saldrá automáticamente de la modalidad de configuración.
5. El LED se apagará si el código ha sido aceptado por el mando a distancia. Si el LED destella dos veces, significa que el código puede estar incorrecto y el mando a distancia permanecerá en el modo de configuración, introduzca el código correcto de la lista.
6. Compruebe el funcionamiento de las teclas del mando a distancia. Si la mayoría de las teclas de su nuevo mando a distancia no funcionan correctamente, intente con el código de otro aparato de 3 dígitos (p. ej. 004...) de la lista, dentro de la misma marca. Repita los pasos 3 a 6 hasta que funcionen correctamente todas las funciones básicas. Una vez aceptado el código correcto, el aparato se habrá configurado correctamente.

Nota. Para salir del modo de configuración, pulse la tecla del aparato (p.ej. TV). Si no pulsa ninguna tecla en un periodo de 10 segundos, lo abandonará automáticamente.

B. Configuración mediante búsqueda automática (Auto Search):

Si la configuración con el nombre y los códigos de la marca no dan resultado o no puede encontrar el nombre de su marca en la lista, puede usar la Búsqueda Automática (“Auto Search”) para establecer el código correcto para su mando a distancia.

1. Encienda el aparato que desea controlar (p. ej. Televisor)
2. Señale el aparato con el mando a distancia. Pulse la tecla SET y la tecla del aparato (p.ej. TV) simultáneamente y manténgalas presionadas por 3 segundos. Después, la tecla del aparato destellará, lo que significa que se encuentra en la modalidad de búsqueda.
3. La señal OFF se transmite automáticamente al aparato desde el mando a distancia (exploración del código). Después de apagarse el aparato (p. ej.

TV), pulse inmediatamente cualquier tecla (excepto la tecla SET) para detener la Búsqueda Automática.

4. Encienda nuevamente el aparato pulsando la tecla “POWER”. Verifique el funcionamiento de las otras teclas del mando a distancia. Si no funciona ninguna (lo que significa que no puede detener la búsqueda dentro del tiempo fijado), o la mayoría del funcionamiento de las teclas no es lo suficientemente eficiente, puede iniciar la búsqueda nuevamente (ver los pasos 2-4) para encontrar el código apropiado.

Si la mayoría de las teclas funcionan correctamente, significa que su configuración es la correcta, pulse la tecla del aparato nuevamente (p. ej. TV) para memorizar el código y salir de la configuración.

Nota. Para cancelar la Búsqueda Automática, pulse cualquier tecla (excepto la tecla SET). El LED se apagará y finalizará la búsqueda. Si no pulsa ninguna tecla en un plazo de 30 segundos, la búsqueda también finalizará automáticamente.

C. Configuración mediante Búsqueda Manual (Manual Search)

Si la configuración con el nombre y los códigos de la marca no dan resultado, puede usar también la Búsqueda Manual (“Manual Search”) para encontrar el código correcto para controlar el aparato.

1. Encienda el aparato que desea controlar. Si se trata de un grabador de video, introduzca una cinta de video.
2. Señale con el mando a distancia hacia su aparato. Mantenga pulsada la tecla SET y pulse la tecla del aparato (p. ej. TV) momentáneamente (menos de tres segundos, de lo contrario entrará en Búsqueda Automática), después suelte las dos teclas pulsadas.
3. La tecla del aparato se iluminará cuando el mando a distancia se encuentre en la modalidad de configuración.
4. Pulse la tecla POWER (tecla ON/OFF) cada 1.5 seg. aproximadamente (si el aparato buscado es un reproductor DVD puede pulsar también la tecla PLAY) seguidamente la tecla del aparato destella, lo que significa que se encuentra en el modo de Búsqueda Manual.
5. Una vez que se apague (o reaccione) el aparato buscado, compruebe el funcionamiento de las otras teclas (no pulse la tecla POWER en caso de que

pase al código siguiente) en el mando a distancia. Si la mayoría de las teclas no funcionan correctamente, pulse la tecla POWER cada 1.5 segundos aprox. para obtener el código siguiente (continúe la Búsqueda Manual, vea los pasos 4-5).

Si comprueba que la mayoría de las teclas del mando a distancia funcionan lo suficientemente bien, puede memorizar el código pulsando la tecla del aparato (p.ej. TV) para finalizar la Búsqueda Manual.

Nota. La Búsqueda Manual se finalizará automáticamente si no se realiza ninguna entrada en un plazo de 30 segundos.

OTRAS FUNCIONES:

A. Visualización del código del aparato:

El código del aparato, que se ha configurado en su nuevo mando a distancia puede hacerse de la siguiente manera:

1. Mantenga pulsada la tecla SET, después pulse “1” para visualizar la 100ª posición del código de tres dígitos. Cunte los números en los que el LED destella. Si el LED no destella significa que el código es cero.
2. De la misma manera, mantenga pulsada la tecla SET y simultáneamente pulse la tecla “2” para visualizar la 10ª posición del código de tres dígitos.
3. Mantenga presionada la tecla SET y al mismo tiempo pulse la tecla “3” para visualizar la 1ª posición del código de tres dígitos.

Ejemplo para el código 028:

- a. Pulse SET y “1”, el LED destellará 0 veces, no destella.
- b. Pulse SET y “2”, el LED destellará 2 veces.
- c. Pulse SET y “3”, el LED destellará 8 veces.

B. Función reset / borrar:

Para borrar los códigos que se han configurado en el mando a distancia, mantenga presionada la tecla SET, al mismo tiempo pulse la tecla “0” durante más de 3 segundos y después deje de presionar ambas teclas. El LED destellará dos veces y se borrarán todos los datos de configuración en el mando a distancia.

Nota. Por favor, no utilice esta función si no desea borrar todos los ajustes.

C. Protección contra escritura de los códigos de los aparatos:

Para proteger los códigos de los aparatos contra sobre escritura / borrado involuntario, puede hacer lo siguiente.

1. Pulse la tecla del aparato (p. ej. TV) que desee proteger en su mando a distancia.
2. Mantenga pulsada la tecla SET y pulse simultáneamente la tecla “7”. Después deje de presionar ambas teclas, el LED destellará dos veces y el código quedará protegido contra sobre escritura/ borrado.

Device Brand Code List

TV

Brand	TV
Acme	004,010
Acura	010
ADA	015
ADC	002,006
Admiral	001,002,003,020,050,054,109,187,196,197
Adyson	004,186,210,213
Agashi	187,206,212,214
Agazi	003
Agb	124
Aiko	004,005,010
Aiwa	088,213
Akai	007,009,010,011,012,052,062,069,070,071,134,142,170,206,221
AKI	206
Akiba	012,212
Akito	026
Akura	003,012,016,072,191,206,212
Alba	004,010,012,028,029,054,063,069,087,163,170,184,187,195,206,215,217
Albiral	038,206,207
Alkos	165
Allorgan	021,027,195,212,219
Allstar	052
Amplivision	004,209,214,228
Amstrad	003,010,012,014,031,069,070,072,075,109,124,226
Anam	010,066,110
Anglo	010
Anitech	003,010,016,044,110,183,184,224,231

Ansonic	010,015
Arc En Ciel	046,127,140,204,207
Arcam Delta	004
Aristona	016,052,170,195
Arthur Martin	159
Art-Tech	212
ASA	001,017,018,019,050,111
Asberg	044,052,182,187,195
Astra	010
Astro Sound	207,212
Asuka	003,004,012,212,214,218
Atlantic	004,021,022,052,170,182,197
Atori	010
Audiosonic	004,010,012,021,052,140,170
Audioton	004,182,231,233
Ausind	044,212
Autovox	001,003,004,021,044,058,102,126
Baird	140,198,200,206,232
Bang&Olufson	001
Barcom	210
Basic line	010,012,052,184,198,212
Bastide	004
Baur	077,119,133,142,170
Bazin	183,201,206,217
Beknteknik	228
Beko	008,035,084,214,228
Beon	052,170
Best	114,115
Bestar	052,116,228
Binatone	004
Black Star	130
Blacktron	212
Blackway	212
Blaupunkt	009,023,101,113,120,136,179
Blausonic	209

Blue sky	012,212,228
Blue star	121
Bondstec	130
Boots	004,026
Boston	208,218
BPL	121
Brandt	023,037,046,047,127,128,140,204
Brion vega	001,052,058,170,208
Bristol	208
Britannia	004
Bruns	001,008,040,227
BSR	027,132,197,210,212,215
BTC	012
Bush	010,012,020,025,026,028,029,033,052,063,069,116,121,132,133,140,168,170,172
California	195
Capsonic	003,214
Carena	212,214
Carrefour	028
Cascade	010
Casio	201
Cathay	052,170
Centurion	052,170
Century	001,191
CGE	044,054,130,132,187,204
CGM	233,234
CIE	196,212,226
Cihan	214
Cimline	010,029,212,213
City	010
Clarivox	038,040,170
Clatronic	003,004,010,012,031,044,052,084,130,206,212,214
Cofadel	204
Colombia	228
Colombus	182

Concorde	010
Condor	004,022,052,084,182,184,187,211
Cont. Edison	204
Contec	004,010,028,030,031,211,212,217
Continental Edison	023,037,046,047,112,127,140
Cosmel	010
Crezar	182,234
Crosley	001,044,130,132
Crown	010,044,052,054,084,115,122,170,228
Cs Electronics	004,012,130
CTC	130
CTC Clatronic	015,187,207,210,212,226
Cybertron	012
Daewoo	004,010,052,059,095,116,196
Dainichi	012,212
Dansai	003,052,170,212
Dantax	035,149,162,213
Datronic	196,211
Datsura	122
Dawa	195
Dayton	010
Daytron	196
De Graaf	007,020,034
Decca	004,011,026,031,052,124,170,229
Denko	206,214
Denver	211,212
Desmet	052,170,182
Digiline	213
Digital	212
Dixi	010,040,052,170
Domland	219
Domoh	182
DTS	010
Dual	004,090,126,127,132,140,161,195,197,206,207,211,219

Dual-Tec	004,010,132,197
Dumont	001,004,015,018,019
Dux	170,195
Dynatron	052,170
Elbe	038,109,158,180
Elcit	001
Electa	121
Electro Tech	010
Elektronska	209
Elin	004,017,019,052,170,181,197,198,233
Elite	012,022,052,179,184,197
Elman	015,132,207,209,213
Elsay	184,229
Elta	010
Emerson	001,128,142
Engel	207,227
Erres	016,052,170
Estel	207
Etron	010
Eurocom	209,212
Euro-Feel	003
Euroline	089,170
Euroman	196,206,212,214
Euromann	003,004,052,115
Europa	228
Europhon	004,015,026,052,073,124,132,209,234
Eurotronic	228
Expert	021,188,197,198
Fenner	010,116,184,191,195,212
Ferguson	036,037,038,051,053,082,096,112,128,164,170,232
Fidelis	182,211
Fidelity	004,020,069,096,097
Filsai	217
Finlandia	007,020,111,129,181,198,200

Finlux	001,004,011,015,017,018,019,044,052,064,111,124,132,158,168,170,181,225
First Line	004,010,027,052,063,130,183
Fisher	001,004,007,019,028,030,040,041,084,132,195,200,211,227
Flint	052,149,183,184,187,196,214
Forgestone	096
Formenti	001,002,004,022,044,126,132,134,170,182
Fortress	001,002
France Concept	184
Frontech	003,010,020,050,069,119,130,183,184,191,213
Fujitsu	011,021,197,209,212
Funai	003,027,211,212
Galaxi	054,084
Galeria	196
Galway	184
GBC	010,028,132,233,234
GCM	195,212
GEC	004,011,042,050,052,124,133,142,170,186,198,224,229,231
Geloso	010,020,132,231
General Technic	010
Genexxa	012,050,052,212
Germanvox	234
Goldhand	231
Goldstar	004,010,013,020,052,085,094,130,132,170,172,210,223
Goodmans	003,010,011,028,029,052,069,094,112,116,128,154,170,230
Gorenje	084,115
GPM	012,210,212
Graetz	050,142,143,188
Granada	004,007,011,020,028,032,041,044,052,055,065,124,128,129,134,135,139,170
Grandin	010,012,121,170,184
Gronic	180,191,212
Grundig	009,018,044,092,102,117,118,136,137,185
GTT	187,211

Halifax	003,004
Hampton	004,183,234
Hanseatic	004,008,010,022,027,028,052,074,119,132,142,170
Hantarex	010,124
Harwood	186
HCM	003,004,010,075,121,200,211,234
Hemmerman	183,201
Hifivox	140,204
Higashi	206
Hinari	007,010,012,028,044,052,138,170,200,212,213,227,230
Hisawa	012,121,149,212
Hitachi	004,011,017,020,024,028,034,042,045,046,047,048,049,050, 086,119,124,132,133,139,140,141,142,143,145,186,224
Hitsu	206,212
Hornyphon	052
Hoshai	012,212,233
Huanyu	004,116
Hygashi	004
Hyper	004,010,130,132,233,234
Hypson	003,004,052,121,170,212,214
Ibervisao	188,207
Ibico	196
ICE	003,004,010,012,052,069,187,210,212
Imperial	044,050,052,054,084,130,132,187
Indesit	025,102
Indiana	052,170
Ingelen	050,188
Ingersol	010
Inno Hit	004,010,011,012,052,094,124,170,211,222
Innovation	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172, 176,177,178
Interbuy	010,110,130
Interfunk	001,016,050,052,130,140,142,170
Intersound	182
Intervision	003,004,015,110
Irradio	010,012,052,069,170,212

Iskra	183,231
Isukai	012,212
ITC	004,132,184,204,233
ITE	209
ITL	196
ITS	012,052,069,121,212
ITT	010,050,062,133,134,135,142,143,144,188,220
JEC	165
Jet Point	199
JVC	028,052,069,082,189
Kaisui	004,010,012,121,212
Kamosonic	004
Kamp	004
Kapsch	021,050,188,197,200
Karcher	004,010,017,038,170
Kasai	212
Kendo	015,020,029,109,180,183,196,197,198,207,213
Kennedy	021,132,182,197,231
Kennex	182,233,234
Kerion	182,212
Kingsley	004
Kitt	212
Kneissel	175,180,182,196,212
Kolster	052,191,210,214
Konka	012,206
Kontakt	204
Korpel	052,170
Korting	001,022
Kotron	226
Koyoda	010
Kronne	180
KTV	004,210
Kuba	186,195
Kuro	122,200
Kyoto	038,217

Lavis	211
Lenco	010,233,234
Lenoir	004,010,196,199,208,211
Lesa	130,191
Leyco	003,011,027,052,170,214
LG	004,010,013,020,052,085,089,094,130,132,150,170,172,210,223
Liesenk	170
Liesenkotter	179,195
Life	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172,176,177,178
Lifetec	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172,176,177,178,211,214
Loewe	098,099
Loewe Opta	001,052,170,190
Logik	031
Luma	020,021,052,142,170,197,198
Lumatron	020,021,052,142,170
Lux May	052
Luxor	004,020,048,078,094,102,133,139,142,147
Madison	182,212
Magnadyne	001,015,124,130,132,170,191
Magnafon	004,015,044,073,124,181,182,183,195,209
Magnum	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172,176,177,178
Mandor	003
Manesth	003,004,022,029,052,170,182,184,188,213
Marantz	052,170,187,195
Marech	182
Marelli	001
Mark	052,170
Marshall	212
Matsui	004,005,010,011,014,020,026,027,028,029,031,052,063,069,092,124,148,149,165,170,174,213,215
Matsushita	066
Mcmichael	042

Mediascreen	214
Mediator	016,052,170,195
Medion	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172,176,177,178,211
M-Electronic	004,010,017,019,037,050,052,069,110,111,116,140,170
Memorex	010
Memphis	010,011,114
Metz	001,076,081,136,152,153,218
Micromaxx	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172,176,177,178
Microstar	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172,176,177,178
Minerva	018,102,136,185
Minoka	052
Mitsubishi	001,028,031,052,055,056,061,099,102,136,171,192
Mivar	004,044,074,094,124,193
Motion	044
MTC	133
Multi System	170
Multitech	004,010,015,020,028,044,046,130,132,170,209,212,233
Murphy	004,019,134
NAD	142
Nagoya	207
Naonis	020,109
National	065,102,194
NEC	028,057
Neckermann	001,004,009,020,023,052,084,119,133,170
NEI	052,069,114,170,183,199,212
Nesco	130
New World	012
Newmar	182,183,209
Newtech	010,052
Nicamagic	004
Nikkai	003,004,011,012,052,114,165,170,186,205,211,212
Nikkei	233,234
Noblex	184,199,200

Nobliko	004,015,018,044
Nogamatic	140,204
Nokia	050,062,064,133,134,135,142,143,144,188,220
Nordic	212,213
Nordmende	025,037,046,047,050,052,058,112,127,128,140,204
Nordvision	170
Nordway	217
Nortek	233
Novatronic	183,187,212,234
Oceanic	050,142,143,188,220
Octan	195
Okano	084,187,233
Onceas	004,196,211
Onwa	070,196,212
Orbit	052
Orion	010,014,022,027,029,031,052,063,076,096,100,124,143,148, 160,170,172,213
Ormond	172
Orsow'e	209
Osaki	003,004,005,011,012,075,166
OSO	012
Osume	011,030
Otto Versand	002,004,009,022,028,052,077,112,119,121,122,132,133,140, 142,170
Pael	004,181,206
Palladium	004,013,084
Panama	003,004,010,166
Panasonic	050,065,066,067,068,102,125,142,143,152,153,194
Pathe Cinema	004,022,038,074,132,182,207,211,228
Pathe Marconi	023,038,046,047,127,140,204
Pausa	010
PCM	211
Perdio	005,011,022,182,209,213
Philarmonic	206
Philco	001,044,054,130,132,187
Philharmonic	004,166

Philips	001,004,016,039,042,044,052,089,090,096,112,116,132,142,156,170,195,219
Phoenix	001,052,170,182,195
Phonola	001,016,052,170,195,219
Pioneer	037,050,052,140,146,170,216
Plantron	003,052
Poppy	010,211
Prandoni	182,197,209,212
Prandoni-Prince	020,124,142
Precision	004,166
Prima	010,050
Prinz	048,186,195,217,230
Profex	010,044,142
Profilo	172
Profi-Tronic	052
Proline	011,016,052,063,184,213,214
Prosonic	043,108,162,170,172
Protech	003,004,010,015,052,114,130,132,133,166,170
Provision	170
Pye	016,052,069,170,195
Pygmy	208
Pymi	010
Quasar	130
Quelle	003,004,017,018,019,023,027,031,052,077,130,132,136,142,151,170
Questa	028
Radiola	016,039,052,170,195
Radiomarelli	001,124,130,191
Radionette	017,019,181,188
Radioton	206,211
Radiotone	008,052
Rank	018,028
RBM	018
RCA	032
Rediffusion	142

Revox	052,170,190
REX	003,020,021,050,109,158,197
RFT	001,008,040,227
R-Line	052,170
Roadstar	003,010,012,233,234
Robotron	001,227
RTF	001
Saba	001,037,046,047,050,059,112,124,127,128,140,142,143,204
Saccs	038
Sadec	212
Sagem	184
Saisho	003,004,010,014,029,031,096,124,183,213,215
Saito	207
Salora	020,048,050,094,108,109,119,122,129,132,133,135,139,142,198
Sambers	015,044,073,124,181,207,209,211
Samsung	003,004,010,011,031,052,084,091,094,105,106,161,166,170,173,199
Sandra	004
Sandra Color	195,231
Sansui	052,183,196,212
Sanwa	188
Sanyo	004,007,011,017,019,028,030,031,032,040,041,044,074,128,132,135,161,200
SBR	016,042,096,170
Schaub Lorenz	050,142,143,188,220
Schneider	004,012,039,052,069,072,126,130,132,140,161,170
Schneider France	195,212,219
Scott	182
SEG	003,004,015,028,040,044,089,130,132,170
SEI	201
SEI-Synudyne	001,014,015,027,050,076,124
Seleco	020,021,028,050,109,132,158,197
Sencora	010
Senday	182

Sentra	165,205,212
Serino	184,212
Sharp	002,006,028,030,060,202
Shivaki	195,196
Shiwan	212
Shorai	027,212
Siarem	001,015,124,132,180,191
Sicatel	038,207
Siemens	009,023,030,136,179
Sierra	016,052
Siesta	161
Silva	211,212,224
Silver	028
Singer	001,015,130,132,180,188,191,204,211
Sinudyne	001,014,015,027,029,076,132,170,201
Skantic	050,139,147
Sogera	022
Solavox	050,093,188
Soniko	214,217,233
Sonitron	007,135
Sonoko	003,004,010,052,170,211,212,214
Sonolor	007,050,188
Sontec	052,161,170,196,210,220
Sony	010,011,028,030,031,077,107,128,131,166,203
Sound&Vision	012,015
Soundcolor	211,212,214,215
Soundmaster	226
Soundwave	052,170
Standard	004,010,012,022,052,166,182,183,191,196
Starlight	170
Starline	228
Starlite	212
Starlux	196,226
Stenway	121,206,212
Stern	020,021,050,197

STM	221
Sunic Line	182
Sunkai	010,027,063,183,211,212,213
Sunwood	010,052
Superla	004
Supertech	119,212,233,234
Supertone	206,207
Supra	010,184,214
Susumu	012
Sutron	010
Sydney	004,166
Sysline	170
Sytong	212
Taisho	207,213
Tamashi	212
Tandberg	081,158
Tandy	002,004,011,012,049,050,166
Tashiko	004,020,028,042,057,129,166
Tatung	004,011,026,052,124,166,170,229
TCM	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172, 176,177,178
Teak	190
TEC	004,010,049,130,132,166
Technema	182
Technics	066,194
Technisat	040
Tecnema	022
Teinelsa	182,207
Teknant	211
Teleavia	023,037,046,112,127,140,204
Telefunken	023,036,037,051,052,053,079,080,102,103,112,127,128,140, 164,204
Telemeister	022
Teleopta	226
Teletech	010,089,114,130,170
Teleton	004,021,081,119,133,166,197

Televideon	022,182
Tennessee	233
Tensai	010,012,019,022,027,052,184,206,209,211,213,217
Tenson	182
Tesla	180,207
Tesmet	052
Tetran	182,197
Tevion	003,010,062,068,069,088,104,108,112,116,155,157,169,172, 176,177,178
Texet	004,166
Thomson	004,023,037,046,047,051,052,053,059,102,103,112,127,128, 140,164,167,204
Thorn	011,019,036,038,055,082,096,112,128,142,165,170,232
Tokai	011,052,183,184,210,212,226
Tokyo	004
Tomashi	121,212
Top Vision	210
Toshiba	018,028,083,165,205
Towada	050,132
Trevi	199,233,234
Trident	166
Triumph	014,083,124,181,211,226
Tsoshi	212
Uher	021,022,044,050,052,181,184,190,195,197
Ultravox	001,004,015,130,132,134,182,183,191,198,201
Unic Line	182,183,212
Unic Radio	180,188,228
Uniden	212
United	089,170,228
Universum	003,017,019,052,084,103,111,115,123,130,132,170
Univox	038,188,191,195,207
Uranya	182,191,211
Utax	211
Vanguard	186,212
Vestel	050,052,170,183,199
Vexa	010,170,212,231

Victor	028,052,066
Video System	052
Videologic	206
Videologique	004,012
Videosat	130
Videoton	184,217
Vidion	196
Visiola	004,180
Vision	022,052,182
Visorex	097
Vistar	049,188
Vortec	052,170
Voxson	001,020,044,050,052,109,189,197,208
Walkie	197
Waltham	004,038,049,139,166,217
Watson	022,052,170
Watt Radio	004,015,038,132,187,201,210,231
Wega	001,028
Wellfund	233
Weltblick	052,170,182
Westinghouse	182
Weston	132
White	182
White Westinghouse	004,015,022,044,170
Xoceco	235,236
Xrypton	182
Yamishi	184,212
Yoko	003,004,010,012,052,166,170,183,212,224
Yor x	012,196,206
Zanussi	020,021,109,197
Zoppas	197

DVD

Brand	DVD
Akai	010,034,064
CyberHome	042,068
Daewoo	070
Denon	005,036,058
Grundig	011
Harman/Kardon	050
Hitachi	009,025,030,043,063
Innovation	012,013,014
JVC	002,032,066
Kenwood	005,028,058
Labwave	023,048
Lasonic	067
LG	016
Life	012,013,014
Lifetec	012,013,014
Linn	035
Loewe	011,039
Magnavox	056
Marantz	003,038
Medion	012,013,014,041
Metz	009,024
Micromaxx	012,013,014
Microstar	012,013,014
Mitsubishi	007
Mustek	069,071,072
NAD	027
Noname	045
Onkyo	015,029,065
Optimus	059
Panasonic	005,006,017,022,036,051,054,055,058
Philco	053
Philips	003,011,039,040,047,052

Pioneer	009,024,026,059,062
RCA	057,073
Samsung	008,030,063
Schneider	014
Sharp	012,013
Sherwood	044
Sony	004,031,046,060
SVA	074
TCM	012,013,014
Technics	005,036,037,058
Tevion	012,013,014
Thomson	001,033
Toshiba	003,049
Yamaha	005,036,058,061
Others	018,019,020,021