

# ADB Focus Universal Remote

## Instructions Manual

### **About Your UNIVERSAL FOCUS 3-MODE**

Congratulations on your purchase of the FOCUS 3-MODE Universal Remote Control. By choosing the FOCUS 3-MODE remote you have opted for the User Friendly remote control solution. Made according to the highest quality, the FOCUS 3-MODE will provide you with long-term satisfaction. Please read these enclosed instructions carefully before putting your FOCUS 3-MODE to use.

### **Batteries**

Your FOCUS 3-MODE Remote requires 2 new "AA/LR6" Alkaline batteries.

1. Push and slide the battery door downwards and lift it up to remove it.
2. Match the batteries to the (+) and (-) marks inside the battery case, then insert the batteries.
3. Place the battery cover by sliding upwards and allowing it to click back into position.
  - It is recommended that you do not use rechargeable batteries.
  - On the inside of the battery compartment door you will find a label on which to write your Set-Up Codes for future reference.

### **The Keypad**

Please refer to the picture of the UNIVERSAL FOCUS 3-MODE Remote Control.

#### ***1. Device Keys:***

The TV, DVD & STB keys select the home entertainment device you wish to control. For example, pressing the TV key allows the remote to control the functions of your television. Pressing the DVD key allows the remote to access either DVD or VCR devices.

#### ***2. LED:***

During the use of your FOCUS 3-MODE, the LED under the corresponding device key will light up red.

#### ***3. AV Key:***

The AV key operates the same function it did on your original remote.

#### ***4. Menu Key:***

The Menu key brings up the menu of the device that is selected.

#### ***5. Power Key:***

The Power key powers whatever device is selected. Select TV, Power to turn your TV on and off.

#### ***6. Shift Key:***

The Shift key is used to set-up your FOCUS 3-MODE Remote Control and to access special functions.

#### ***7. Number Keys:***

The Number keys (0-9) provide the functions just like your original remote, such as the direct access to program/channel selection.

#### ***8. Guide Key:***

After pressing the STB device key, the Guide key brings up the on-screen TV Guide.

**9. Channel Up / Down Control:**

These keys will allow you to move through the channels.

**10. CC**

The Closed Caption key mutes the volume and allows for closed captioning.

**11. Volume Up / Down Control:**

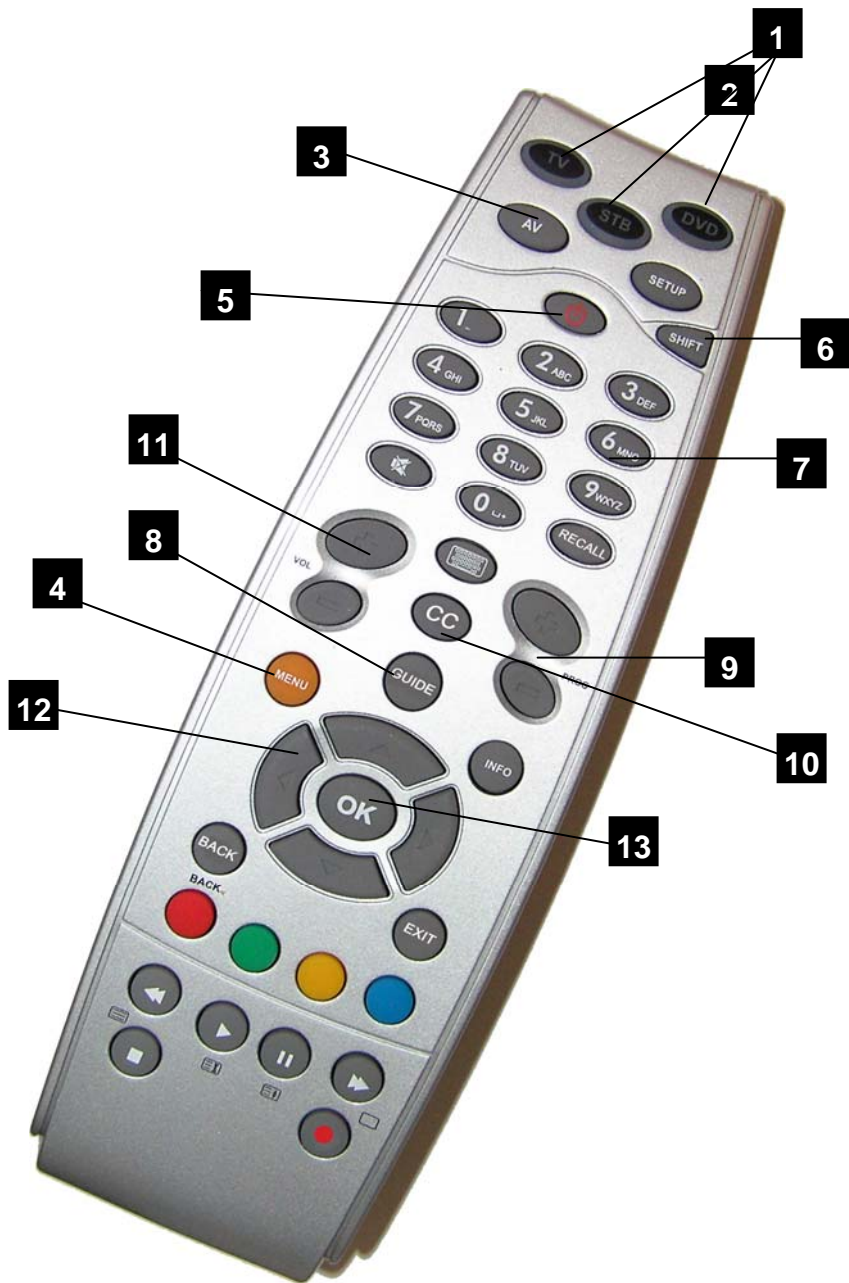
These keys will adjust the volume level of your device.

**12. Directional Keys**

These keys will allow you to navigate through the menu of your device.

**13. OK key**

This key can be used to verify any Menu operation.



## Remote Control Programming Instructions

### **Setting up the FOCUS 3-MODE (Example: To set up the FOCUS 3-MODE for your television)**

- 1. Make sure your device (television) you wish to operate is switched on** (not in standby).
- 2. Find the code for your device in the Code List (page 6-23).** The device codes are listed per device type and brand name. Also the most popular code for each brand is listed first (*Note: If your brand is not listed at all, try the Search Method below*)
- 3. Press the device mode key (e.g. TV)** on the Focus remote for the device you wish to set up.
- 4. Press and hold down SHIFT** until the red light blinks twice (the red light will blink once then twice).
- 5. Enter your four-digit device code** using the number keys. The red light will blink twice.
- 6. Aim the FOCUS 3-MODE remote at your device (television) and press POWER.** If your device switched off, the FOCUS 3-MODE is ready to operate your device.

-Most TV's do not switch back on pressing the POWER key, please try pressing a "number" key or the "TV-text off" key to switch your TV back on.

-If your device does not respond, follow steps 1 through 6 with each code listed for your brand. If none of the codes listed for your brand operate your device, then try the Search Method described below, even if your brand is not listed at all.

-Some codes are quite similar. If your device does not respond or is not functioning properly with one of the codes, try another code listed under your brand.

-If the original remote control from your Video Recorder / DVD player did not have a POWER key, press PLAY instead of POWER during step 6.

-To set up your other devices, follow the same instructions above, only press the appropriate device key during step 3.

-Remember to press the correct device key before operating your device. Only one device can be assigned to a device key.

**-Write your device code in the applicable four digit boxes provided in the battery compartment for future reference.**

### **Step and Set Search Method**

--> If your device does not respond to the FOCUS 3-MODE after you have tried all the codes listed for your brand.

--> If your brand is not listed at all.

The Search Method allows you to scan through all the codes contained in the memory of the FOCUS 3-MODE.

#### **Example: To search for your television code:**

1. Switch your television on (not in standby mode).
  2. Press the **TV** key on the FOCUS 3-MODE.
  3. Press and hold down **SHIFT** key until the red light blinks twice (the red light will blink once then twice).
  4. Press **9 9 1**. The red light will blink twice.
  5. Next, press a function.
  6. Aim the FOCUS 3-MODE at your Television. Now press **PG+** (channel up key) over and over, in order to scan through the codes available in the memory. **You may have to press this key many times (up to 150 times) so please be patient.**
    - If you skip past a code, you can go to the previous code(s) by pressing the **PG-** key (channel down key). Remember to keep pointing the FOCUS 3-MODE at your Television while pressing this key.
  7. As soon as you have found an appropriate code, press **SHIFT** key to store the code.
    - You can sample all functions (0, 1,2 3, Power, Volume Up, Play Stop and Mute), the last function that was sampled before **PG up/PG down** will be the designated function to send for each **PROG up/PROG down** key press. If no key is pressed before **PG up/PG down** then the default function will be power.
    - In each code you can test the following functions: 0, 1,2 3, Power, Volume Up, Play Stop and Mute. After sampling these functions you can continue the search with the previous (**PROG down**) or next (**PROG up**) code which will send the function that was originally pressed after 991.
- Most TV's do not switch on pressing the POWER key. Please try pressing a "number" key or the "TV-text off" key to switch your TV back on.

-If you cannot control your Television properly, please continue the Search Method, you may be using the wrong Code.  
-To search for the code for another device follow the instructions above only press the appropriate device key instead of TV during step 2. -If the original remote control of your Video recorder or DVD player does not have a POWER key, press PLAY instead of POWER during step 5.

### Code blink out

Once you have Set-Up your FOCUS 3-MODE, you can blink back your Set-up Code for future reference.  
(Example: to blink out your television code):

1. Press the **TV** key once.
2. Press and hold down **SHIFT** until the red light blinks twice (the red light will blink once then twice).
3. Press **9 9 0**. The red light will blink twice.
4. For the first digit of your four-digit code, press **1** and count all the red blinks. If there are no blinks, the digit is "0".
5. For the second digit of your four-digit code, press **2** and count all the red blinks. If there are no blinks, the digit is "0".
6. For the third digit of your four-digit code, press **3** and count all the red blinks. If there are no blinks, the digit is "0".
7. For the fourth digit of your four-digit code, press **4** and count all the red blinks. If there are no blinks, the digit is "0".

### Now you have your four-digit code.

-To blink back the code for your other devices, press the appropriate device key during step 1.

### Quick Code Reference

**Make sure you write down the codes for your devices in the boxes below and in the battery compartment for future easy reference.**

Device Type 1 ..... 2 ..... 3.....

### Volume Punch Through

You may be able to use some functions of your Television, DVD player or the set top box at the same time.  
For example: if you are watching a program on your DVD player, you can adjust the volume (a TV function) without pressing the TV mode key on your FOCUS 3-MODE. The table below lists some of the possibilities.

#### Last Device Mode Key Pressed:

**You Can Control:** STB TV volume up and down, mute DVD TV volume up and down, mute

#### To punch through to TV volume while in the DVD or STB mode:

1. Press and hold **SHIFT** until the red light blinks twice.
2. Press **9 9 3**.
3. Then press the **TV** key and the red light will blink twice.

#### To cancel the "Volume Punch Through" per mode:

(Example: to cancel the "Volume Punch Through" for the DVD mode)

1. Press **DVD** once.
2. Press and hold down the **SHIFT** key until the red light blinks twice.
3. Press **9 9 3**.
4. Then press the **Volume (-)** key and the red light will blink four times.

Example: being in DVD mode, you will be able to control VOL+/-or MUTE functions of your DVD (provided it has volume control).

#### To cancel the "Volume Punch Through":

1. Press and hold **SHIFT** until the red light blinks twice.
2. Press **9 9 3**.
3. Press the **Volume (+)** key and the red light will blink four times.

### Real Time Macro

You can program your UNIVERSAL FOCUS 3-MODE to issue a sequence of commands at the press of one button. For example, you may want to turn off your TV, DVD and the set top box at the same time. Any sequence you regularly use can be reduced to one keystroke for your convenience. A key that is programmed with a Macro works through all modes (provided it is accessible in that mode). You can install a Macro on any key except for the Mode keys and SHIFT key.

**To set up a Macro:**

1. Press and hold SHIFT until the red light blinks twice.
2. Press 9 9 5
3. Press the key to which you want to assign the Macro to
4. Press the command you want program in the macro (up to 8 commands are possible)
5. Press the SHIFT key to store the Macro

**To clear a Macro setup:**

1. Press and hold SHIFT until the red light blinks twice.
2. Press 9 9 5
3. Press the key to which you had the Macro assigned to
4. Press the SHIFT key to clear the Macro

**Feature Reset (980)**

The feature reset clears all configuration settings that you programmed with features as Macros and Volume Lock.

1. Press and hold SHIFT until the red light blinks twice.
2. Press 9 8 0
3. A successful reset is indicated when the red light will blink twice, pause and blink twice again.

**Master Reset (977)**

The master reset clears all configuration settings that you programmed with features as Macros and Volume Lock as well as it clears the programmed devices codes. The remote will revert back to the default settings for features and default device codes. As a result the remote will start up in the STB mode.

1. Press and hold SHIFT until the red light blinks twice.
2. Press 9 7 7
3. A successful reset is indicated when the red light blinks twice, pause and blink twice again

**Trouble-Shooting****1. Your brand is not listed in the code section?**

Try the search method on previous pages.

**2. The FOCUS 3-MODE does not operate your device(s)?**

A) Try all the codes listed for your brand. B) Try the search method.

**3. The FOCUS 3-MODE is not performing commands properly?**

You may be using the wrong code. Try repeating the Direct Set-Up using another code listed under your brand or start the search method over again to locate the proper code.

**4. Problems changing channels?**

Enter the program number exactly as you would on your original remote.

**5. The FOCUS 3-MODE does not respond after pressing a key?**

Make sure you are using new batteries and are aiming the FOCUS 3-MODE at your device.

**6. The red light (LED) does not blink when you press a key?**

Replace batteries with 2 fresh, new "AA/LR6" alkaline batteries.

## BRAND SETUP CODE LIST – TV

888 0264 0412  
A-Mark 0003  
A.R. Systems 0037 0556 0374 0455  
Abex 0032  
Accent 0009 0037 0556  
Accuphase 0556 1909  
Acec 0012  
Acura 0009  
Adcom 0625 0284  
Addison 0653 0150 0092 0108  
Admiral 0093 0163 0363 0418 0087 0305 0264  
Advent 0817  
Adventura 0046  
Adyson 0032 0068 0217 0216  
AEA 0037 0556  
AEG 0606  
Agashi 0216 0264 0217  
AGB 0516  
Agef 0087  
Aiko 0092 0009 0037 0556 0216 0371 0035 0433 0072  
0361 0191 0264 0217  
Aim 0037 0072 0412 0556 0753 0208 0706 0805 0068  
Aiwa 0705 1910 0701 1904 0847 1916 1908 1914 1915  
Akai 0009 0030 0361 0208 0556 0037 0371 1537 0803  
0433 0745 0191 0702 0035 0218 0284 0294 0672 0329  
0696 0072 0753 0163 0806 0412 0729 0448 0714  
0516 0715 0602 0812 0548 0581 0480 0217 0631 0216  
0264 0178 0377 0606 0708 1037 1908 0473 0648  
Akashi 0860 0009  
Akiba 0218 0282 0455 0037 0556 0294  
Akira 0190  
Akito 0272 0037 0556  
Akura 0037 0218 0264 0556 0668 1668 0359 0412 0493  
0009 0282 0171 0714  
Alaron 0179 0216  
Alba 0009 0037 0418 0370 0556 0036 0235 0218 0371  
0668 1668 1037 0355 0216 0247 0431 0163 0487 0581  
0579 1904 1908 0714 0443  
Albatron 0700 0843  
Alfide 0672  
Alkos 0035  
Allegro 0720 0774  
Allorgan 0206 0294 0217  
Allstar 0037 0556  
Ambassador 0177  
America Action 0180  
Amplivision 0217 0400 0370 0320  
Amstrad 0009 0177 0037 0171 0516 0264 0354 0362 0371  
0218 0412 0433 0556 1037 0648 0581 1904  
Anam 0003 0037 0556 0009 0700 0068 0628 0180 0250  
0861  
Anam National 0037 0250 0556 0650  
Anex 0421  
Anglo 0009 0264  
Anhua 0051  
Anitech 0009 0068 0264 0037 0556 0282 0102  
Ansonic 0370 0037 0556 0009 0668 0374 0163 0292 0102  
0411 0259 0247 1437 0012 0284 0428 1904 0104 1668  
AOC 0003 0019 0030 0628 0009 0052 0018 0185 0060  
0092 0093 0108 0178 0179 0180 0451  
Aolingpike 0264 0412  
Aolingpu 0858  
Apex Digital 0748 1943  
Apollo 0473  
Arc en Ciel 0399 0501 0109 0196 0198  
Arcam 0216 0217 0399  
Archer 0003  
Ardem 0486 0714 0037 0633 0556  
Aristona 0556 0037 0012  
Arthur Martin 0163 0400  
ASA 0104 0105 0346 0070 0087  
Asberg 0037 0556 0102  
Asora 0009  
Astra 0037 0556  
Asuka 0218 0217 0216 0264 0282 1904  
ATD 0698  
Atlantic 0037 0556 0216 0206 0320 0259  
Atori 0009  
Auchan 0163 0400  
Audinac 0180  
Audiosonic 0009 0037 0374 0109 0556 0714 0715 0217  
0370 0337 0264 0218 0486 0428  
Audioton 0217 0486 0370 0264 0428  
Audiovox 0003 0092 0451 0180 0623  
Aumark 0060  
Autovox 0087 0544 0206 0349 0217 0247  
AVP 1904 1908  
AWA 0009 0011 0036 0157 0374 0451 0412 0037 0556  
0216 0606 0217 0108 0264 0785  
Axxent 0009  
Axxon 0714  
Baihe 0009 0264 0412  
Baile 0001 0009 0374 0661  
Baird 0109 0343 0193 0190 0192 0072 0073 0217 0208  
1904  
Bang & Olufsen 0565 0087 0275  
BaoHuaShi 0264 0412  
Baosheng 0009 0817  
Barco 0380 0163  
Basic Line 0009 0374 0037 0218 0163 0668 0556 0567  
0282 0217 0455 0339 1037 1668  
Bastide 0217  
Bauer 0805  
Baur 0009 0037 0146 0303 0361 0512 0535 0195 0544  
0554 0556 0191 0349 1505 1010  
Baysonic 0180  
Bazin 0217  
Beaumark 0178  
Beijing 0001 0009 0208 0226 0264 0374 0412 0482 0661  
0812 0817 0821  
Beko 0370 0486 0035 0428 0714 0715 0418 0037 1037  
0556 0606

Belcor 0019  
 Bell & Howell 0016 0017 0154  
 Bennett 0556 0037  
 BenQ 1756  
 Beon 0037 0556 0418 0032  
 Berthen 0668 1668  
 Best 0337 0370 0421  
 Bestar 0037 0556 0370 0374  
 Bestar-Daewoo 0374  
 Binatone 0217  
 Black Diamond 1037 0556  
 Black Panther 0102  
 Black Star 0247  
 Black Strip 0035  
 Blacktron 0282  
 Blackway 0282 0218  
 Blaupunkt 0195 0554 0191 0535 0200 0327 0328 0448  
 0455 0170 0036  
 Blue Sky 0037 0218 0556 0714 0668 1037 0487 0715  
 1909 0282 0455 1934 1904 1908 1668  
 Blue Star 0282  
 Bondstec 0247  
 Boots 0217 0272 0009  
 Bosch 0320 0327  
 BPL 0037 0282 0556 1045  
 Bradford 0180  
 Brandt 0109 0625 0335 0501 0399 0196 0198 0287 0471  
 0343 0560  
 Brandt Electronique 0287 0335 0501  
 Brinkmann 0037 0556 0668 0519 0418 0486 1668  
 Brionvega 0037 0362 0556 0087  
 Britannia 0216 0217  
 Brockwood 0019  
 Broksonic 0003 0236 0463 1905  
 Brother 0264  
 Bruns 0087 0428  
 BSR 0163 0294 0361  
 BTC 0218  
 Bush 0009 0668 0036 0218 0037 0163 0349 0272 0282  
 0355 0371 0235 0374 0519 0698 1037 0363 0264 0361  
 0487 0208 0217 0581 0294 0284 0556 0714 1900 1904  
 1908 0778 1668  
 Caihong 0009 0817  
 Cailing 0748  
 Candle 0030 0046 0056 0186  
 Canton 0218  
 Capsonic 0264  
 Carad 0610 0037 0556 0668 1037 1668  
 Carena 0455 0037 0556  
 Carnivale 0030  
 Carrefour 0036 0070 0037 0556  
 Carver 0054 0170  
 Cascade 0009 0037 0556  
 Casio 0037 0556 0163 0349 1904  
 Cathay 0037 0556  
 CCE 0037 0217 0556 0329  
 Celebrity 0000  
 Celestial 0819 0820 0821 0767  
 Centrex 0780 0826  
 Centrum 1037  
 Centurion 0037 0556  
 Century 0087 0247 0238  
 CGE 0074 0247 0418 0370 0163 0399 1904  
 Changcheng 0001 0009 0051 0264 0374 0412 0661 0817  
 Changfei 0009 0329 0374 0817  
 Changfeng 0264 0412 0696 0753 0817  
 Changhai 0009 0329 0817  
 Changhong 0827 0767 0820 0009 0156 0264 0508 0817  
 0821 0848 1910  
 Chengdu 0009 0817  
 Ching Tai 0003 0009 0092 0179  
 Chun Yun 0000 0003 0009 0033 0092 0179 0180 0700  
 0843  
 Chunfeng 0009 0264  
 Chung Hsin 0150 0108 0053 0180 0033 0036  
 ChungFeng 0412  
 Chunsun 0009 0817  
 Cimline 0009 0235 0218  
 Cinema 0672  
 Cinal 0092 0451  
 Cinex 0648  
 Citizen 0030 0092 0451 0046 0056 0060 0186 0180 0280  
 City 0009  
 Clairtone 0185  
 Clarion 0180  
 Clarivox 0037 0418 0556 0070 0102  
 Clatronic 0037 0247 0370 0371 0714 0218 0264 0556  
 0217 0009 0102 0320 0579 0648 1904 0606  
 Clayton 0385 1037  
 CMS 0216  
 CMS hightec 0217  
 Combitech 1908  
 Concerto 0056  
 Concorde 0009  
 Condor 0320 0037 0370 0556 0216 0009 0282 0102 0247  
 0418 0411 0163 0264  
 Conia 0754 0821  
 Conic 0032  
 Conrad 0037 0556  
 Conrowa 0009 0145 0156 0264 0412 0696 0698 0753  
 1170  
 Contec 0009 0180 0216 0036 0185 0157 0011 0264 0037  
 0556  
 Continental Edison 0501 0109 0196 0198 0399 0287 0487  
 Cosmel 0009 0337 0037 0556  
 Craig 0180  
 Crosley 0054 0087 0074 0247 0163  
 Crown 0009 0180 0712 0037 0370 0486 0556 0418 0487  
 0579 0714 0606 0672 0715 0421 0359 0208 0053 0339  
 1934 1928  
 Crown Mustang 0672  
 Crystal 0431  
 CS Electronics 0216 0218 0247  
 CTC 0247  
 Curtis Mathes 0016 0047 0466 0030 0054 0060 0093 0145  
 0056 0154 0451 0166 0702 0747  
 CXC 0180

Cybertron 0218  
 D-Vision 0037 0556  
 Daewoo 0092 0634 0661 0003 0374 0700 0019 1909 0499  
 0628 0037 1921 0556 0009 0623 0030 0216 0032 0218  
 0217 0451 1137 0180 0178 0170 1902 1928 1908 0056  
 0108 0150 0154 0672  
 Dainichi 0218 0216  
 Danichi 0218  
 Dansai 0037 0556 0264 0032 0035 0216 0009 0036 0217  
 0208  
 Dansette 0412  
 Dantax 0370 0486 0714 0606 0715 1908  
 Datsura 0208  
 Dawa 0009 0037 0556  
 Daytek 0698 0706  
 Dayton 0009  
 Daytron 0009 0019 0374 0037 0556  
 Dayu 0374 0661  
 de Graaf 0208 0044 0227 0548 0163 0363  
 DEC 0795 0785 0860  
 Decca 0037 0072 0033 0272 0516 0556 0217 1137 0621  
 1904 1908  
 Deitron 0037 0556 0374 0218  
 Denko 0264  
 Denon 0145 0511  
 Denver 0037 0556 0606 0587  
 DER 0193 0190  
 Desmet 0320 0037 0556 0009 0087  
 Diamant 0037 0556  
 Diamond 0264 0698 0696 0009 0804 0825 0216 0371  
 0860  
 Digatron 0037 0556  
 Digiline 0037 0556 0105 0668 1668  
 Digitex 0820  
 Digitor 0037 0556 0861 1724  
 Digivision 0361  
 DiK 0037 0556  
 Dixi 0009 0037 0556 0247 0217 0087  
 DL 0848 0872 0780 0037  
 Domeos 0668 1668  
 Domland 0394  
 Dongda 0009  
 Donghai 0009  
 Doric 0349  
 Dream Vision 1704  
 DSE 0861  
 DTS 0009  
 Dual 0519 0544 0349 0217 0343 0037 0556 0259 0394  
 0399 0303 0163 0531 1904 1137 0631  
 Dual Tec 0217  
 Dumont 0017 0087 0019 0070 0104 0102 0217 0072 1904  
 Dunai 0544 0163  
 Durabrand 0003 1437 0178 0180  
 Dux 0037 0556 0012  
 Dwin 0720 0774  
 Dynatron 0037 0556 0012  
 E-Elite 0218  
 Ecco 0773 0706  
 ECE 0037 0556  
 Edison-Minerva 0487  
 Elbe 0259 0435 0238 0362 0292 0370 0163 0037 0556  
 0218 0191 0284 0411 0610 0217 0516 0361 0630  
 Elbe-Sharp 0516  
 Elcit 0087 0247 0516 0102 0163  
 Electroband 0000 0185  
 Electrohome 0381  
 Elekta 0009 0037 0556 0264 0282  
 Elektra 0017  
 ELG 0037 0556  
 Elin 0037 0216 0548 0556 0105 0104 0361 0448 0305  
 0349 0163 0009  
 Elite 0218 0037 0320 0556 0305  
 Elman 0102  
 Elta 0009 0068 0264 0216 0431  
 Emco 0247  
 Emerson 0177 0178 0180 0714 0087 0179 0247 0037  
 0236 0185 0556 0019 0371 0038 0070 0154 0463 0171  
 0282 0280 0320 0158 0361 0623 1909 0486 0370 0163  
 0321 1904 1906 1905  
 Emperor 0282  
 Envision 0030  
 Enzer 0696 0753 0068  
 Epson 0833 0840  
 Erres 0012 0037 0556  
 ESC 0037 0556 0217  
 Estèle 0163  
 Ether 0003 0009 0030  
 Etron 0001 0009 0037 0556 0163  
 Eurofeel 0264 0217  
 EuroLine 0037  
 Euroman 0216 0264 0037 0556 0217 0421 0370  
 Europa 0037 0556  
 Europhon 0037 0516 0102 0163 0217 0556 0247 0431  
 0216  
 Excel 0037 0556  
 Expert 0206 0400 0259 0163 0305  
 Exquisit 0037 0556 0247  
 Fagor 0037 0556  
 Family Life 0037 0556  
 Feilang 0009  
 Feilu 0009 0817  
 Feiyan 0264 0412  
 Feiyue 0009 0817  
 Fenner 0374 0009  
 Ferguson 0037 0073 0109 0625 0190 0287 0192 0335  
 0343 0560 0238 0193 0556 0035 0053 0104 0108 0361  
 0471 1904 0548 0443  
 Fidelity 0163 0216 0512 0171 0361 0363 0037 0544 0556  
 0371 0412 0531 0193 0264 1904 1906 1907 1908  
 Filsai 0217  
 Finlandia 0208 0346 0359 0548 0361 0163 0363 0072  
 0287 0343 0045  
 Finlux 0037 0105 0070 0104 0072 0556 0179 0714 0346  
 0411 0516 0217 0163 0715 0087 0102 0631 0492 0480  
 0629 0473 0418 0606 0621  
 Firstar 0009 0236 0033



Firstline 0009 0037 0216 0556 0217 0374 0247 0668 0321  
 0714 0163 1668 0294 0385 1909 0102 0411 0544 0349  
 0531 0238 0072 0235 0208 0361 1037 0808  
 Fisher 0104 0154 0217 0036 0159 0208 0370 0544 0555  
 0045 0087 0157 0361 0163 0303 0349 0072 0047  
 Flint 0037 0455 0556 0610 0072 0218 0264  
 FNR 0102  
 Forgestone 0193  
 Formenti 0037 0163 0320 0556 0486 0216 0087  
 Formenti-Phoenix 0216 0320  
 Fortress 0093 0087  
 Fraba 0037 0556 0370 0531  
 Friac 0009 0037 0556 0102 0421 0370 0499 0655 0610  
 Frontech 0163 0247 0264 0349 0448 0363 0431 0217  
 0009  
 Fujitsu 0179 0206 0683 0072 0186 0102 0809 0853 0217  
 0163 0009 0037 0556 0361 0259  
 Fujitsu General 0009 0186 0217 0206 0163  
 Funai 0171 0180 0668 0179 0264 0294 0303 0412 1668  
 Furi 0145 0264 0412 0817  
 Furichi 0860  
 Futronic 0264 0795 0860  
 Future 0037 0556  
 Futuretech 0180  
 Galaxi 0102 0037 0556 0361 0163  
 Galaxis 0370 0418 0037 0102 0556  
 Galeria 0009  
 Ganxin 0817  
 Gateway 1756  
 GBC 0163 0009 0374 0218 0363  
 GE 0051 0343 1454 0047 0178 0135 0747 0021 0451  
 0174 0180 0027 0092 0282 0030 0560 0287 0109 1922  
 0335 0625  
 Geant Casino 0163 0400  
 GEC 0037 0163 0361 0072 0349 0217 0516 0556  
 Geloso 0009 0247 0363 0163 0374  
 General 0186 0590 0109 0287 0471  
 General Electric 0343 0287  
 General Technic 0009  
 Genesis 0009 0037 0556  
 Genexxa 0163 0218 0037 0556 0412 0493 0009  
 Gericom 0865  
 Giant 0217  
 Gibraltar 0017 0019 0030  
 Gintai 0150 0721 0354  
 Goldfunk 0668 1668  
 Goldhand 0216  
 Goldline 0337  
 GoldStar 0001 0019 0037 0002 0009 0030 0056 0178  
 0370 0290 0032 0150 0377 0217 0247 0556 0216 0154  
 0431 0163 0361 0109 0363 0606 0044 1910 1934 1926  
 0714 0715  
 Gooding 0487  
 Goodmans 0360 0634 0036 0374 0037 0072 0179 0499  
 0217 0556 0235 1037 0343 0668 0371 1909 0264 0516  
 0009 0290 0487 0364 0035 0480 0560 0032 0335 0218  
 0451 1928 1908 0579 0630 0661 1900 1668  
 Gorenje 0370 0421  
 GPM 0218  
 Gradiente 0053 0056 0170 0392 0037 0556  
 Graetz 0163 0714 0361 0371 0037 0339 0556  
 Gran Prix 0648  
 Granada 0037 0400 0045 0072 0146 0556 0208 0226 0217  
 0356 0339 0359 0012 0516 0108 0036 0473 0335 0560  
 0047 0163 0363 0225 0343 0548  
 Grandin 0037 0282 0556 0009 0163 0610 0714 0715 0668  
 0374 0320 0218 0455 0400 0579 1037 1668 0865  
 Gronic 0102 0217 0163  
 Grundig 0508 0535 0037 0195 0070 0191 0487 0554 0556  
 0587 0706 0672 0009 0036 0443 0370 0740 1935 1908  
 0630  
 Grunpy 0179 0180  
 H&B 0808  
 Haaz 0706  
 Haier 0698 0869 0264 0768 0779  
 Haihong 0009  
 Haiyan 0264 0412 0817  
 Halifax 0264 0216 0217  
 Hallmark 0178  
 Hammerstein 0264 0060  
 Hampton 0216 0217  
 Hanimex 0218 0294 1908  
 Hankook 0628 0180 0178 0056 0030 0019  
 Hanseatic 0037 0320 0556 0361 0499 0428 0519 0349  
 0544 0163 0661 0292 0282 0394 0634 0370 0009 0294  
 0217 0431 0087 0377 0714 0808  
 Hantarex 0009 0516 0037 0556 0102 0238  
 Hantor 0037 0556  
 Harley Davidson 0179  
 Harman/Kardon 0054 0078  
 Harsper 0865  
 Harvard 0068 0180  
 Harwa 0773  
 Harwood 0009 0412 0032 0037 0556 0487  
 Hauppauge 0037 0556  
 Havermy 0093  
 HCM 0009 0282 0412 0037 0556 0217 0218 0418 0264  
 Hedzon 0556 0037  
 Hello Kitty 0451  
 Hema 0217 0009  
 Hemmermann 0349 0544  
 Hifivox 0501 0109 0196 0399 0198  
 Higashi 0216  
 Highline 0264 0037 0556  
 Hikona 0218  
 Himitsu 0180 0628 0779  
 Hinari 0009 0208 0036 0037 0556 0179 0218 0163 0364  
 0355 0443 0487 0235 0294 0264 1908  
 Hisawa 0282 0218 0455 0400 0610 1908 0714  
 HISense 0848 0208 0009 0145 0156 0227 0508 0696 0748  
 0753 0821 1170 0780  
 Hit 0087  
 Hitachi 0145 0225 0038 1225 0009 0056 0349 0016 0036  
 0151 0019 0356 0027 0044 0030 0150 0032 0108 0473  
 0163 0343 0578 0196 0092 0198 0217 0109 0227 0156  
 0576 0157 0194 0165 0178 0179 0516 0072 0186 0481  
 0499 0037 0381 0563 0508 0556 0548 0363 0719 0634  
 0744 1037 1137 1170 0105 1256 0279 0492 1481 0047  
 0359 0361 0512 0480 1045 0629

Hitachi Fujian 0108 0828 0150 0225 0576  
 Hitsu 0009 0455 0218 0610  
 HMV 0087 0193  
 Höher 0714 0865  
 Home Electronics 0606  
 Hongmei 0009 0093 0264 0817 0848 1910  
 Hongyan 0264 0412 0817  
 Hornyphon 0037 0556 0012  
 Hoshai 0218 0455 0282  
 Hua Tun 0009 0150  
 Huafa 0009 0145  
 Huanghaimei 0009  
 Huanghe 0009 0817  
 Huanglong 0009  
 Huangshan 0009 0264 0412 0817  
 Huanyu 0216 0374 0227 0264 0817 0848 1910  
 Huaqiang 0264 0412  
 Huari 0145 0264 0412  
 Huodateji 0051  
 Hygashi 0217 0216  
 Hyper 0009 0216 0217 0247  
 Hypersonic 0361  
 Hypson 0037 0264 0556 0282 0714 0715 1934 0217 0455  
 0400 0238 1908 0668 1668  
 Hyundai 0037 0803 0865 0556 0706 0860 0753  
 Iberia 0037 0556  
 ICE 0217 0264 0037 0371 0009 0556 0218 0216  
 Ices 0218 0216  
 Icos 0012  
 Ict 0037 1137 0556  
 Imperial 0037 0074 0163 0247 0370 0418 0556 0630 0411  
 0361 0349 0196  
 0431 0531  
 Imperial Crown 0001 0009 0264 0374 0412 0661  
 Indiana 0037 0556  
 Infinity 0054  
 Ingelen 0163 0487 0610 0714 0361  
 Ingersoll 0009  
 Inno Hit 0009 0072 0516 0037 0556 0218 0290 0217 0247  
 0102 0282  
 Innova 0037  
 Innovation 0519 0037 0556 0068  
 Innowert 0865  
 Inteq 0017  
 Interactive 0037 0556 0012 0087 0512 0275 0327 0163  
 0361 0370 0501 0109 0411  
 Interbuy 0009 0068 0037 0264 0247 0512 0556  
 Interfunk 0037 0163 0556 0012 0247 0087 0361 0512 0275  
 0327 0370 0501 0109 0349 0200  
 Internal 0037 0556 0499 0374 1909  
 International 0216  
 Intervision 0037 0282 0068 0217 0102 0455 0264 0371  
 0377 0519 0448 0486 0370 0394 0487 0218 0431 0163  
 0247 0009 0556  
 Irradio 0009 0037 0556 0218 0247 0290 0371  
 IRT 0451 0628 0698  
 Isukai 0218 0037 0556 0282 0455  
 ITC 0217 0320  
 ITS 0037 0371 0218 0282 0264 0216 0009 0556  
 ITT 0163 0361 0480 0349 0544 0548 0473 0567 0193  
 0346 0339 0208 0179 0610  
 ITT Nokia 0361 0548 0163 0473 0480 0349 0346 0208  
 0179 0339 0567 0606 0610 0631 0363 0431  
 ITV 0264 0284 0037 0556 0247 0374  
 Janeil 0046  
 JBL 0054  
 JCB 0000  
 Jean 0003 0036 0721 0009 0051 0092 0156 0179 0236  
 JEC 0035  
 Jensen 0817  
 Jiahua 0051  
 Jialicai 0009 0264 0412  
 Jinfeng 0051 0208 0226 0817  
 Jinhai 0848 1910  
 Jinqe 0009 0264 0412 0817  
 Jinta 0009 0264 0412 0848 1910  
 Jinxing 0009 0054 0145 0556 0037 0156 0264 0698 0817  
 0821  
 JMB 0037 0499 0634 0374 0556 0443 1908  
 Jocel 0712  
 Jubilee 0556  
 Juhua 0264 0412 0817  
 JVC 0653 0053 0036 0154 0190 0371 0508 0606 0683  
 0192 0193 0218 0418 0093 1923  
 Kaige 0009 0264 0412 0817  
 Kaisui 0009 0218 0216 0282 0037 0217 0556 0455  
 Kamp 0216  
 Kangchong 0848 1910  
 Kangli 0001 0009 0264 0374 0661 0817  
 Kangyi 0009 0264 0412  
 Kapsch 0163 0361 0206 0259 0104  
 Karcher 0037 0556 0421 0370 0610 0163 0282 0102 0264  
 0778 0714 0606  
 Kathrein 0556 0037  
 Kawa 0371  
 Kawasho 0158 0216  
 Kaypani 0052  
 KB Aristocrat 0163  
 KEC 0180  
 Kendo 0037 0610 0235 0362 0556 0163 0519 0512 0370  
 0377 0363 0428 0411 0102 0247  
 Kennedy 0163 0206 0435  
 Kennex 1037  
 Kenwood 0019 0030 0105  
 KIC 0217 0329  
 Kingsley 0216  
 Kiota 0001  
 Kioto 0054 0556 0706  
 Kiton 0556 0037 0668 1668  
 KLL 0037  
 Kloss 0024 0046  
 Kneissel 0037 0259 0385 0370 0610 0411 0374 0499 0556  
 0435 0292 0238 0362 1908  
 Kolin 0150 0053 0180 0108 0036 0033  
 Kolster 0037 0556 0102 0349 0247  
 Kongque 0009 0264 0817  
 Konichi 0009  
 Konka 0037 0628 0707 0556 0632 0371 0638 0714 1939  
 0418 0703 0218 0725 1940 0726 0641 0816 0587 0754  
 0779 0795 0817

Kontakt 0487  
 Korpel 0037 0556  
 Korting 0087 0421 0370 0320  
 Kosmos 0037 0556  
 Kotron 0412 0264  
 Koyoda 0009  
 Kraking 0238  
 Kriesler 0012  
 KTV 0030 0180 0217 0185 0280  
 Kuaile 0009 0264 0412  
 Kuba 0349 0163  
 Kuba Electronic 0303 0349 0163  
 Kulun 0009  
 Kunlun 0051 0208 0226 0264 0374 0661 0817  
 Kyoshu 0412 0418 0264 0032  
 Kyoto 0385 0032 0163 0216 0217  
 L&S Electronic 0865  
 LaSAT 0486 0370  
 Leader 0009  
 Lecson 0037 0556  
 Legend 0009  
 Lemair 0411 0032  
 Lenco 0037 0721 0009 0163 0374 0556 0104  
 Lenoir 0009  
 Lesa 0247  
 Levis Austria 0037 0556  
 Leyco 0037 0264 0072 0556 0294 0579  
 LG 0037 0056 0442 0001 0370 1178 0002 0009 0377 0032  
 0556 0003 0217 0019 0030 0714 0038 0216 0431 0290  
 0163 0644 0060 0178 0108 0606 0109 0700 1934 1926  
 0698 0715 0823  
 Liesenk & Tter 0037 0327 0556  
 Liesenkotter 0037 0327 0328 0012 0556  
 Lifetec 0037 0009 0519 0374 0668 0512 0655 1037 1137  
 0556 0218 0264 1668 0683  
 Lihua 0817  
 Lloyd's 0001 0009  
 Lloytron 0032  
 LME 0431  
 Loewe 0512 0633 0790 0037 0556 0655 0370 0087 0292  
 0362 0516  
 Logik 0001 0011 0016 0033 0060 0698 0773 0009 0193  
 0264 0371  
 Logix 0668 1668  
 Longjiang 0264 0412 0817  
 Luma 0037 0363 0206 0305 0163 0411 0556 0374 0009  
 0362 0259  
 Lumatron 0363 0206 0305 0037 0556 0362 0163 0259  
 0361 0217 0264 0073  
 Lux May 0037 0009 0556 0581  
 Luxman 0056 0579  
 Luxor 0194 0356 0361 0290 0363 0480 0492 0349 0208  
 0548 0163 0346 0473 0179 1037 0217 0631  
 LXI 0047 0054 1347 0154 0156 0178 0747  
 M&S 0054  
 Madison 0037 0556  
 Magnadyne 0087 0102 0247 0516 0544 0163  
 Magnafon 0102 0516 0216 0073  
 Magnavox 0020 0037 0054 0024 0556 0028 0030 0036  
 0179 0186 0187 0386 0706 0780 1454  
 Magnum 0648 0714 0037 0556 0715  
 Majestic 0016  
 Mandor 0264  
 Manesth 0037 0217 0235 0556 0264 0320 0035 0294 0163  
 0363  
 Manhattan 0037 0556 0668 1037 0163 0778 1668  
 Marantz 0030 0037 0054 0556 0412 1154  
 Marelli 0087  
 Mark 0037 0556 0217 0216 0374 0009 0714 0715  
 Master's 0499  
 Masuda 0218 0371 0009 0264 0037 0217 0556  
 Materin 0858  
 Matsui 0009 0037 0011 0556 0035 0487 0036 0235 0072  
 0177 0208 0355 0217 0033 0272 0354 0371 0294 0443  
 0433 0516 0544 0579 0363 0455 0163 0349 0431 0045  
 0195 0191 0335 0714 1908 1037 0629  
 Matsushita 0250 0650  
 Matsuyama 0587  
 Maxam 0264  
 Maxdorf 0773  
 MCE 0009  
 Mediator 0012 0037 0556  
 Medion 0037 0668 1037 0519 1668 0512 0556 1137 0698  
 0808 1908 1437 1900  
 Megapower 0700  
 Megas 0610  
 Megatron 0003 0145 0178  
 MEI 0185 1037 0037 0556  
 Meile 0264 0412 0817 0848 1910  
 Melectronic 0009 0346 0037 0068 0512 0104 0109 0343  
 0163 0247 0105 0217 0287 0374 0480 0492 0216 0411  
 0349 0556 0634 0361 0191 0195 0661  
 Melvox 0400  
 Memorex 0009 0016 0056 1920 0154 0150 0178 0179  
 1037 0250 0060 1924  
 Memphis 0337 0072 0009 0385  
 Mercury 0001 0037 0009 0556 0329  
 Mermaid 0037  
 Merritt 0548 0361 0163  
 Metronic 0625  
 Metz 0195 0535 0447 0554 0191 0367 0388 0746 0037  
 0087 0556 0275 0587 0668 1037 1668  
 MGA 0019 0030 0150 0178 0037 0556 0218 0104  
 Micromaxx 0037 0556 0668 1037 0630 0808 1668  
 Microstar 0808  
 Midland 0017 0032 0047 0051 0135 0747  
 Minato 0037 0556  
 Minerva 0070 0487 0535 0195 0554 0191 0516 0108 0150  
 Minoka 0412 0037 0556 0359  
 Minutz 0021  
 Mirror 1900  
 Mistral Electronics 0193  
 Mitsubishi 0019 0108 0150 0093 0512 0037 0178 0354  
 0381 0250 0087 0236 0033 0036 0179 0180 0154 0056  
 0193 0535 0030 0556 0208 1934 1037 0817 1917  
 Mitsuri General 0163  
 Mivar 0216 0292 0290 0516 0291 0370 0609 0217

Monaco 0009  
 Monivision 0700 0843  
 Morgan's 0037 0556  
 Motorola 0093  
 MTC 0019 0030 0060 0370 0056 0349 0512 0163 0216  
 0361 0448  
 MTEC 0272 0032  
 MTlogic 0714  
 Mudan 0009 0051 0208 0226 0264 0412 0817  
 Multibroadcast 0193  
 Multistandard 0102  
 Multitec 0037 0556 0486 0668 1037 1668  
 Multitech 0009 0180 0349 0102 0363 0216 0486 0037  
 0217 0370 0556 0247 0264  
 Murphy 0104 0216 0072 0163  
 Musikland 0037 0218 0247 0556  
 Myryad 0556 0037  
 NAD 0156 0166 0178 0361 0866 0163  
 Naiko 0037 0606 0556  
 Nakimura 0374 0037 0556  
 Nanbao 0009 0264 0412 0848 1910  
 Nansheng 0264 0412 0817  
 Naonis 0363 0163  
 NAT 0226 0340 0214  
 National 0214 0226 0051 0208 0227 0340 0508  
 NEC 0170 0587 1170 0178 1270 0009 0036 0019 0320  
 0030 0046 0051 0056 0150 0455 0154 0497 0156 0374  
 0381 0186 0217 0037 0165 0556 0011 0053 0264 0704  
 0412 0603 0508 0817 0499 1704 0661  
 Neckermann 0037 0191 0554 0370 0556 1505 1010 0200  
 0163 0327 0418 0349 0087 0247 0217 0411 0320 0363  
 0512  
 NEI 0037 0337 0556 0431 0371 0163  
 Nesco 0179 0247 1908  
 Netsat 0037 0556  
 Network 0032 0337  
 Neufunk 0037 0009 0556 0610 0218 0282 0714  
 New Tech 0037 0009 0556 0343 0217 0448  
 New World 0218  
 Newave 0009 0721 0178 0150 0093 0092  
 Nicam 0544  
 Nicamagic 0216  
 Nikkai 0032 0072 0035 0218 0037 0556 0216 0217 0264  
 0337 0009 0036  
 Nikko 0030 0092 0178  
 Nikon 0848 1910  
 Nishi 0482  
 Noblex 0154 0430  
 Nobliko 0102 0070 0216  
 Nogamatic 0399 0501 0109 0196  
 Nokia 0361 0163 0473 0480 0349 0548 0606 0492 0631  
 0359 0339 0208 0374 0346 0179 0320 0567 0610 0109  
 1912  
 Norcent 0748  
 Nordic 0217  
 Nordmende 0109 0714 0287 0501 0343 0399 0560 0196  
 0198 0195 0037 0556 0335 0163 0471  
 Norfolk 0163  
 Normerel 0037 0556  
 Noshi 0018  
 Novak 0012 0037 0556  
 Novatronic 0037 0105 0374 0531 0556  
 NTC 0092  
 NU-TEC 0455 0698  
 Nurnberg 0163 0361  
 Oceanic 0163 0361 0567 0400 0294 0208 0563 0473 0548  
 0480  
 Odeon 0264  
 Okano 0370 0037 0556 0264 0072 0009  
 Omega 0264  
 Omni 0780 0698 0826  
 Onking 0280  
 Onwa 0180 0371 0602 0218 0433 0581 0102 0431  
 Opera 0037 0556  
 Optimus 0154 0250 0166 0650 1924  
 Optonica 0093 0165  
 Orbit 0037 0556  
 Orion 0037 0179 0177 0236 0355 0463 0556 0235 0655  
 0714 0320 0321 0443 0294 0011 0516 0009 0544 0364  
 0102 0264 0412 0531 1916 1908 0033 1905  
 Orline 0037 0218 0556  
 Ormond 0385 0668 1037 0037 0556 1668  
 Orsowe 0516  
 Osaki 0032 0072 0218 0217 0264 0412 0493 0037 0272  
 0374 0355 0556  
 Osio 0037 0556 0290  
 Oso 0218  
 Osume 0032 0157 0072 0036 0218 0037 0556  
 Otto Versand 0036 1505 0037 0217 1010 0320 0343 0093  
 0512 0535 0554 0556 0195 0544 0349 0191 0361 0235  
 0109 0294 0226 0247 0303 0009 0282 0428 0431 0516  
 0519  
 Pace 1908  
 Pacific 0037 0556 1137 0714 1037 0443  
 Pael 0216  
 Palladium 0370 0418 0037 0191 1505 1010 0200 0554  
 0556 0247 0327 0349 0087 0163 0217 0411 0655 0519  
 0363 0630 0714 1137  
 Palsonic 0264 0284 0412 0773 0037 0779 0217 0377 0218  
 0698 0556 0448 0001 0418  
 Panama 0009 0217 0264 0216 0037 0556 0247  
 Panashiba 0001  
 Panasonic 0051 0650 0226 0108 0250 1924 0054 0037  
 0214 0556 0163 0208 0361 0227 0367 0508 0340 0516  
 0548 1210 1310 1930 0001 0853 1941 1946  
 Panavision 0037 0411 0556  
 Panda 0009 0780 0051 0208 0226 0826 0264 0706 0412  
 0508 0698 0817 0821 0848 1910  
 Pathe Marconi 0501 0109 0196 0198 0399  
 Pausa 0009  
 Penney 0002 0135 0003 0018 0747 0019 0021 0027 0030  
 0047 0032 0051 0060 0156 0178  
 Perdio 0320 0072 0163 0037 0216 0282 0556  
 Perfekt 0037 0556  
 Pershin 0400  
 Phase 0032  
 Philco 0054 0087 0463 0774 0020 0074 0028 0418 0747  
 0145 0628 0019 0030 0056 0247 0037 0556 0163 0370  
 0032 0180 0186 0178 0519 0481

Philex 0193 0163  
 Philharmonic 0217  
 Philips 0037 0054 0556 0056 0238 0012 0721 0000 0554  
 0019 0191 0020 0087 0774 0193 0747 0423 0187 0186  
 0343 0178 0108 0570 0024 0374 0028 0030 0092 0032  
 0051 0772 0009 0200 1154 1454 0080 1756  
 Phoenix 0037 0556 0370 0486 0163 0087 0072 0216 0320  
 0385  
 Phonola 0012 0037 0556 0087 0193 0216 0080  
 Pilot 0019 0556 0030 0037 0712 0706  
 Pioneer 0038 0166 0866 0011 0037 0109 0170 0556 0163  
 0423 0428 0679 0287 0370 0343 0361 0486 0512 0760  
 Pionier 0370 0486  
 Plantron 0037 0556 0264 0009  
 Playsonic 0714 0037 0217 0339 0715  
 Policom 0102 0109 0196 0198 0206 0238 0275 0361 0163  
 0070 0074 0087 0501 0535  
 Polytron 0697 0282  
 Poppy 0009  
 Portland 0019 0092 0374 1909  
 Powerpoint 0487 0037 0556 0698  
 Prandoni-Prince 0247 0516 0361 0363  
 Precision 0217  
 Premier 0009 0264  
 Prima 0032 0817 0009 0264 0303 0068 0412  
 Princess 0698  
 Princeton 0700  
 Prinston 1037  
 Prinz 0072 0544 0349 0361 0194  
 Prism 0051  
 Profex 0009 0163 0361 0431 0363  
 Profi 0009  
 Profitronic 0037 0556 0102  
 Proline 0037 0321 0556 0625 0634 0630 0411 0012 0072  
 0621  
 Proscan 0047 0747 1347 0030 1922  
 Proscop 0156  
 Prosonic 0037 0556 0370 0374 0371 0668 0714 0451 0216  
 0214 0579 0217 1668  
 Protech 0009 0037 0556 0102 0217 0247 0264 0349 0337  
 0418 0431 0668 1668 0282 0163 0486 1037  
 Proton 0001 0178 0466 0003 0009 0052 0644 0030  
 Provision 0499 0037 0556 1037 0714  
 Pulsar 0017 0019  
 Pye 0012 0037 0556 0087 0554 0374 0349 0412  
 Pymi 0009  
 Qingdao 0051 0208 0226 0264 0412 0817  
 Quadra Vision 0400  
 Quadral 0218  
 Quasar 0051 0247 0650 0165 0250 0009 0865 1924  
 Quelle 0011 0037 1505 0070 0074 1010 0104 0361 0412  
 0501 0109 0535 0544 0512 0554 0349 0191 0032 0036  
 0217 0247 0327 0328 0105 0668 0556 0157 0195 0200  
 0264 0290 0146 0294 0346 0421 0009 1668  
 Questa 0036 0032  
 R-Line 0037 0556 0163  
 Radialva 0109 0218 0431 0163 0037 0556 0287 0337  
 Radiola 0012 0037 0556 0217  
 Radiomarelli 0087 0516 0247 0037 0556  
 RadioShack 0019 0037 0030 0556 0032 0047 0056 0154  
 0165 0178 0180 0747  
 Radiotone 0009 0037 0556 0428 0370 0579 0418 0412  
 0648 0668 0264 1037 1668  
 Rank 0070  
 Rank Arena 0036 0796 0157 0602 0753  
 RBM 0070  
 RCA 0000 0047 0018 0135 0019 0174 0030 0625 0038  
 0060 0051 0090 0092 0093 0178 0560 0335 0618 0343  
 0679 0747 0753 1454 1922  
 Realistic 0019 0030 0032 0056 0154 0165 0178 0180  
 Recor 0037 0418 0556  
 Rectiligne 0037 0556  
 Rediffusion 0361 0548 0036 0346  
 Redstar 0037 0556  
 Reflex 0037 0556 1037 0668 1668  
 Relisys 0865  
 Reoc 0714 0634 1909  
 Revox 0037 0556 0370  
 Rex 0163 0305 0206 0259 0264 0363 0411 0247  
 RFT 0428 0087 0292 0370 0072 0264 0037 0556  
 Rhapsody 0216 0185  
 Ricoh 0037 0556  
 Rinex 0773 0418  
 Roadstar 0009 1037 0218 0264 0418 0037 0556 0668  
 0282 1916 1668  
 Robotron 0087  
 Rodex 0037 0556  
 Rover 0036  
 Rowa 0037 0264 0698 0009 0217 0712 0216 0587 0748  
 0817  
 Roxy 0448  
 Royal Lux 0421 0370 0412 0335  
 Rukopir 0556 0037  
 Runco 0017 0030  
 Ruyi 0227 0817  
 Saba 0109 0625 0163 0287 0335 0087 0343 0399 0501  
 0516 0361 0498 0196 0198 0548 0471 0560 0250 0714  
 Saccs 0238  
 Sagem 0610 0455 0282  
 Saige 0009 0817  
 Saisho 0009 0235 0011 0516 0033 0177 0264 0354 0217  
 0544 0431 0163  
 Saivod 0037 0556 0668 0712 1037 1668  
 Sakai 0163  
 Sakyno 0455  
 Salora 0163 0290 0356 0194 0359 0361 0349 0548 0364  
 0516 0363 0339 0208 0480 0621  
 Salsa 0335  
 Sambers 0102 0516  
 Sampo 0030 0009 0032 0052 0036 0092 0093 0154 0171  
 0178 0650 0700 0721  
 Samsung 0019 0618 0644 0056 0060 0587 0037 0178  
 0030 0556 0009 0702 0774 0093 0217 0448 0747 0482  
 0370 0264 0329 0090 0032 0216 0290 0154 0150 0092  
 0072 0179 0208 0519 0156 0163 0625 0226 0812 0817  
 0821 1060  
 Sandra 0216 0217

Sanela 0238  
 Sanjian 0264 0412  
 Sansei 0092 0451  
 Sansui 0037 0655 0729 0556 0706 0371 0727 0726 0861  
 0725 0463 0602 0421 0455  
 Santon 0009  
 Sanyo 0154 0208 0157 0280 0484 0292 0721 0011 0036  
 0045 0370 0068 0339 0072 0216 0104 0217 0145 0146  
 0156 0555 0381 0412 0009 0508 0544 0163 0799  
 0037 1154 0108 0159 0556 0486  
 Sanyuan 0009 0093 0817  
 Save 0037 0556  
 Saville 1908  
 SBR 0012 0037 0556 0193  
 Schaub Lorenz 0349 0361 0548 0714 0606 0486 0374  
 Schneider 0037 1137 0218 0247 0556 0371 0519 0012  
 0544 0668 0303 1668 0349 0394 0259 0343 0217 0361  
 1037 0163 0648 0714 1909 1908  
 Scimitsu 0019  
 Scotch 0178  
 Scotland 0163  
 Scott 0019 0236 0178 0179 0180  
 Sears 0047 0146 0171 0054 0156 0747 0056 0154 0159  
 0178 0179  
 Seaway 0634  
 Seelver 0556 1037 0037  
 SEG 0036 0037 0217 0556 0264 1037 0668 1437 1668  
 0487 0009 0349 0163 0634 0102 0247 0362 0216 0218  
 1909 1901  
 SEI 0087 0102 0177 0516 1505 0544 1010 0163 0349  
 0294 0206 0037 0556  
 Sei-Sinudyne 0102 0206 0294 0516 1505 1010 0544 0037  
 0556 0087  
 Seleco 0163 0305 0206 0259 0362 0363 0411 0371 0036  
 0264 0346 0435  
 Semivox 0180  
 Semp 0156  
 Sencora 0009  
 Sentra 0035 0218 0009 0349  
 Serino 0610 0455 0216 0093  
 Shancha 0264 0412 0817  
 Shanghai 0009 0208 0226 0264 0329 0412 0817 0848  
 1910  
 Shaofeng 0145 0227 0817  
 Sharp 0093 0165 0009 0386 0030 1193 0032 0157 0036  
 0294 0491 0256 0653 0053 0193 0650 0186 0720 0818  
 0516 0200 0760 1917  
 Shen Ying 0003 0009 0092 0179  
 Shencai 0009 0145 0264 0412  
 Sheng Chai 0150 0009 0033 0179 0236  
 Sheng Chia 0009 0033 0093 0179 0236  
 Shenyang 0009 0264 0696 0753 0817  
 Sherwood 0009  
 Shintoshi 0037 0556  
 Shivaki 0037 0556 0443 0451 0374 0178  
 Shogun 0019  
 Shorai 0294 0179  
 Show 0418 0009 0072  
 Siarem 0102 0516 0163 0087  
 Siemens 0037 0191 0157 0195 0535 0554 0200 0327 0328  
 0032 0146 0556 0361  
 Siera 0037 0556 0012 0587  
 Siesta 0370  
 Signature 0016  
 Silva 0037 0556 0216 0361 0648  
 Silver 0036 0037 0455 0361 0556 0179 0715 0163  
 SilverCrest 1037 0037 0556  
 Simpson 0186 0187  
 Singer 0009 1537 0087 0806 0037 0556 0102 0247 0435  
 0400 0567 0335 0163  
 Sinotec 0773  
 Sinudyne 0102 0177 0087 0235 0516 0544 0294 0163  
 0361 0349 1505 1010 0206 0037 0556 1908  
 Skantic 0356  
 Sky 0037 0282 0556  
 Skygiant 0180  
 Skymaster 0105  
 Skysonic 0696 0753  
 Skyworth 0037 0556 0009 0264 0696 0698 0727 0748  
 0753 0817  
 Sliding 0865  
 SLX 0668 1668  
 Smaragd 0487  
 Soemtron 0865  
 Sogera 0320  
 Solavox 0032 0163 0361 0072 0548 0037 0556  
 Sonawa 0218  
 Songba 0009  
 Soniko 0037 0556  
 Sonitron 0208 0370 0339 0217  
 Sonneclair 0037 0556  
 Sonoko 0009 0037 0556 0264 0282 0217  
 Sonolor 0163 0208 0567 0400 1505 1010 0548 0361 0282  
 Sontec 0037 0556 0370 0294 0009  
 Sony 0000 1505 1651 0011 1010 0036 0650 1100 1925  
 0102 0353 0111 0037 0080 0556 0157 0834  
 Sound & Vision 0102 0218 0374 0037 0556  
 Soundesign 0178 0179 0180 0186  
 Soundwave 0037 0418 0556 0320 0032 0715  
 Sowa 0060 0226 0150 0036 0051 0092 0178 0156  
 Spectra 0009  
 Spectricon 0003  
 Squareview 0171  
 Ssangyong 0032 0009  
 SSS 0019 0180  
 Stag 0032  
 Staksonic 0009  
 Standard 0009 0037 0217 0556 0218 1037 0320 0374  
 Starlite 0009 0180 0163 0037 0556 0264 0412  
 Stenway 0282 0218  
 Stern 0163 0305 0206 0259 0363 0264 0411 0435  
 Strato 0037 0556 0264 0009  
 Studio Experience 0843  
 Stylandia 0217  
 Sunic Line 0037 0556  
 Sunkai 0321 0294 0355 0455 0218 0235 0610 0037 0556  
 0487 0531  
 Sunstar 0371 0037 0556 0009 0579 0264  
 Sunwood 0037 0556 0009

Superla 0516 0216 0217  
 Supersonic 0208 0556 0698 0264 0805  
 SuperTech 0009 0216 0037 0556 0218  
 Superton 0431  
 Supra 0056 0178 0374 0009  
 Supre-Macy 0046  
 Supreme 0000  
 Susumu 0218 0335 0287  
 Sutron 0009  
 SVA 0587 0748 0768 0865 0870 0871 0872  
 Swissline 0247  
 Sydney 0216 0217  
 Sylvania 0020 0054 0186 0028 0030 0171 0381  
 Symphonic 0171 0180 1904  
 Synco 0000 0036 0060 0092 0093 0178 0451  
 Sysline 0037 0556  
 Sytong 0216  
 T+A 0447  
 Tacico 0178 0179 0150 0092 0009  
 Tactus 0272  
 Tai Yi 0009 0150  
 Taishan 0009 0374 0817  
 Tandberg 0367 0411 0109 0337 0196 0362 0361 0163  
 Tandy 0218 0072 0093 0217 0163 0247  
 Targa 0702  
 Tashiko 0036 0721 0150 0217 0650 0033 0146 0092 0170  
 0032 0216 0359 0163 0363  
 Tatung 0003 0009 0036 0037 0556 0051 0072 0054 0516  
 0060 0217 0154 0272 0156 0011 0629 0621 0033 1908  
 1156 1756 1254  
 TCL 0727 0806 0826 0412 0698  
 TCM 0714  
 Teac 0009 0698 0037 0512 0264 0282 1437 0412 1037  
 0418 0556 0455 0712 0544 0668 0686 0217 0706 0721  
 0755 1909 0178 0171 0349 0431 0170 0714 1932 1668  
 1913 1949 1724 1755  
 TEC 0217 0247 0009 0471 0335 0337 0259 0037 0556  
 0361 0163  
 Tech Line 0037 0556 0668 1437 1668  
 Techica 0218  
 Technema 0320  
 Technics 0051 0250 0650  
 TechniSat 0655 0037 0556 0163  
 Technol Ace 0179  
 Technosonic 0037 0556  
 Techwood 0003 0051 0056  
 Tecnimagen 0556  
 Teco 0280 0009 0036 0051 0068 0092 0093 0178 0218  
 0264 0653  
 Tedalex 0217 0418 0606 1537 0009 0706 0208 0698 0587  
 0037 0284 0556 0431  
 Teiron 0009  
 Tek 0795  
 Teknika 0016 0054 0019 0092 0060 0056 0179 0180 0186  
 Teleavia 0109 0343 0501 0287 0196 0399  
 Telecor 0037 0556 0163 0218 0217 0259 0284 0394  
 Telefunken 0056 0625 0074 0560 0702 0109 0587 0335  
 0501 0698 0343 0712 0471 0498 0820 0399 0287 0101  
 0262 0073 0196 0037 0556 0486 0714  
 Telefusion 0037 0556  
 Telegazi 0037 0163 0259 0218 0264 0284 0556  
 Telemeister 0320 0037 0556  
 Telesonic 0037 0556  
 Telestar 0009 0037 0556 0579 0412  
 Teletech 0009 0037 0556 0668 0247 0337 1037 1668  
 Teleton 0036 0217 0186 0275 0206 0163 0349 0259 0363  
 Televideon 0320 0163 0216  
 Teleview 0037 0556  
 Televiso 0400  
 Telexa 0102  
 Temco 0294  
 Tempest 0009 0037 0556 0264  
 Tennessee 0037 0556  
 Tensai 0104 0218 0320 0037 0556 0217 0294 0009 0105  
 0374 0371 0377 0247 0715 0163  
 Tenson 0320 0009  
 Tera 0466 0030  
 Tesla 0037  
 Tevion 0519 0037 0556 0767 0648 0668 1137 0714 1037  
 1668  
 Texet 0216 0217 0218 0374 0009  
 Thomas 1904  
 Thomson 0109 0625 0287 0560 0343 0501 0399 0471  
 0335 0196 0198 0037 0556 0574 1447 0349  
 Thorn 0035 0108 0193 0037 0109 0072 0073 0225 0074  
 0343 0104 0190 0361 0238 1505 0192 1010 0499 0512  
 0535 0556 0011 0012 0335 0033 0359 0036 0272 0045  
 0374 0070 0101 0356 0501  
 Thorn-Ferguson 0104 0108 0343 0109 0190 0192 0238  
 0193 0361 0335 0499 0073 0035  
 Tiane 0093 0817  
 TMK 0056 0177 0178  
 TNCi 0017  
 Tobishi 0218  
 Tobo 0009 0264 0412 0748  
 Tokai 0072 0037 0556 0337 0668 0448 0163 0217 0374  
 0009 1037 1668  
 Tokaido 1037  
 Tokyo 0216 0035 0448 0329 0303  
 Tomashi 0282 0218  
 Tongguang 0264 0412  
 Tongtel 0780 0587  
 Tophouse 0180  
 Toshiba 0035 0060 0009 0154 0508 0036 0156 0070 0093  
 0243 0145 0102 0227 1508 0217 0264 0109 0381 0412  
 0718 0195 0191 0618 0644 1916 0650 1908 0821 0698  
 0037 1156 1256 1945 1656  
 Tosonic 0185  
 Towada 0349 0102 0217  
 Toyoda 0009 0371 0493 0264  
 Trakton 0009 0264 0217  
 Trans Continens 0668 0217 1037 0037 1668 0556 0486  
 TRANS-continents 0621  
 Transonic 0037 0698 0556 0712 0455 0587 0512 0264  
 0418 0009 0858  
 Transtec 0216  
 Triad 0037 0556 0218  
 Trical 0157  
 Trident 0516 0217  
 Tristar 0264 0218 0193

Triumph 0177 0243 0516 0346 0556 0037  
 Tsoschi 0282  
 Tuntex 0009 0030 0092  
 TVTEXT 95 0556  
 Uher 0320 0037 0556 0206 0303 0374 0418 0486 0370  
 0259 0480  
 Ultra 0192  
 Ultravox 0087 0102 0374 0247 0216 0163 0037 0556  
 Unic Line 0037 0556 0473 0455 0349  
 United 0037 0556 0714 0715  
 Universal 0027 0037 0556  
 Universum 0037 0346 0074 0105 0104 0535 0195 0264  
 0370 0473 0361 0247 0492 0480 0200 0418 0011 0146  
 0512 0294 0036 0157 0032 0070 0163 0556 0421 0411  
 0290 0327 0328 1505 1010 0668 0544 0349 0217 0501  
 0109 0362 0337 0177 0631 0554 0009 1901 1037 1437  
 0170 1668  
 Univox 0037 0556 0337 0087 0163 0238  
 Utax 0163  
 V7Videoseven 1755  
 Vector Research 0030  
 Vestel 0037 0163 0217 0556 0668 1037 1668  
 Vexa 0009 0037 0556  
 Vibrant 0272  
 Victor 0053 0653 0036 0250 0650  
 Videocon 0508  
 Videologic 0218 0216  
 Videologique 0216 0218 0217  
 Videosat 0247  
 VideoSystem 0037 0556  
 Videotechnic 0216 0217 0320 0374  
 Videoton 0356 0163 0431  
 Vidikron 0054 0102  
 Vidtech 0019 0036 0178  
 Viking 0046  
 Viper 0337  
 Visiola 0216  
 Vision 0032 0037 0320 0264 0556 0217  
 Vistar 0206 0361 0567  
 Vortec 0037 0556  
 Voxson 0087 0163 0178 0037 0556 0363 0418  
 Waltham 0217 0356 0418 0287 0385 0037 0556 0668  
 0109 1037 0431 1668  
 Wards 0016 0165 0019 0179 0020 0021 0027 0028 0030  
 0054 0056 0178 0866 1156  
 Warumaia 0374 0661  
 Watson 0037 0320 0556 0163 0218 0305 0579 0519 0394  
 0009 0668 1037 1908 1437 1668  
 Watt Radio 0102 0544 0349 0163 0216  
 Waycon 0156  
 Wega 0036 0037 0556 0087  
 Wegavox 0009 0037 0556  
 Weipai 0009  
 Welltech 0714  
 Weltblick 0037 0556 0320 0217  
 Welttech 0284  
 Weston 0037 0556  
 Wharfedale 0037 0861 0519 0556  
 White Westinghouse 0037 0320 0186 0216 0556 0337  
 0623 1909  
 Windsor 0668 1037 1668  
 Windstar 0282 0337  
 Windy Sam 0556  
 Wintel 0714  
 Worldview 0455  
 Xenius 0634 0661  
 Xiahua 0009 0264 0412 0698 0773 0779 0817  
 Xianghai 0009  
 Xiangyang 0264 0412  
 Xihu 0264 0412 0817  
 Xinanghai 0412  
 Xingfu 0009  
 Xinghai 0264  
 Xingyu 0009  
 Xinrisong 0848 1910  
 Xinsida 0329  
 XLogic 0698 0860  
 Xrypton 0037 0556  
 Xuelian 0848 1910  
 Yamaha 0019 0650 0839 0030  
 Yamishi 0282 0455 0218 0037 0556 0217  
 Yapshe 0250  
 Yingge 0009  
 Yokan 0037 0556  
 Yoko 0037 0217 0264 0556 0218 0009 0431 0421 0370  
 0305 0339  
 0216 0247  
 Yongbao 0848 1910  
 Yonggu 0009  
 Yorx 0218  
 Youlanasi 0817  
 Yousida 0009 0848 1910  
 Yuhang 0009  
 Zanela 0238  
 Zanussi 0206 0305 0363 0217  
 Zenith 0016 0017 0092 0178 1909  
 Zenor 0339  
 Zhuhai 0009 0374  
 Zonda 0003 0698 0779  
 ZX 0284 1908



## BRAND SETUP CODE LIST – VCR

Adyson 0072  
Aim 0278 0642  
Aiwa 0307 0000 0348 0352 0037 0687 0742 0041 0680  
0032  
Akai 0037 0106 0315 0642 0041 0020 0352 0240 0348  
Akashi 0072  
Akiba 0072  
Akura 0271 0072 0041  
Alba 0278 0072 0352 0020 0000 0315 0348 0081  
Allorgan 0240  
Allstar 0081  
Ambassador 0020  
Amstrad 0000 1942 0278 0072  
Anitech 0072  
Ansonic 0000  
Aristona 0081  
ASA 0037 0081  
Asuka 0072 0037 0081 0000 0038  
Audiosonic 0278  
Audioton 0020  
AVP 0352 0000  
AWA 0037 0278 0642 0043  
Baird 0106 0278 0104 0041 0000  
Bang & Olufsen 0499  
Basic Line 0278 0020 0072 0046 0104  
Baysonic 0294  
Beko 0104  
Bestar 0278 0020  
Black Diamond 0642 0278  
Black Panther 0278  
Blaupunkt 1562 0226 0162 1062 0081  
Blue Sky 0037 0348 0072 0352 0278 0000 0480 0642  
Bondstec 0020 0072  
Brandt 0041 0320 0321  
Brandt Electronique 0041  
Brinkmann 0348  
Broksonic 0121 0294  
Bush 0072 0278 0315 0352 0000 0348 0081 0642 0742  
Carena 0081  
Carrefour 0045  
Casio 0000  
Cathay 0278  
Catron 0020  
CGE 0041 0000  
Cimline 0072  
Clatronic 0020 0072 0000  
Comag 2009  
Combitech 0352  
Condor 0020 0278  
Crown 0037 0278 0072 0480 0020 0271  
Cyrus 0081  
Daewoo 0278 0642 0844 0348 0352 0045 0020  
Dansai 0072 0278  
Dantax 0352  
Daytron 0278  
de Graaf 0042 0166 0081 0104 0048 0046  
Decca 0000 0041 0081 0067 0348 0352  
Deitron 0278  
Denko 0072  
Diamant 0037  
Dream Multimedia 1968  
DSE 0642  
Dual 0041 0081 0278 0000 0348  
Dumont 0000 0081 0104  
Echostar 1961  
Elbe 0278 0038  
Elcotech 0072  
Elin 0240  
Elsay 0072  
Elta 0072 0278  
Emerson 0072 0045 0294 0000  
ESC 0278 0240 0020  
Etzuko 0072  
Europhon 0020  
Fast 0897  
Fenner 0020  
Ferguson 0041 0320 0321 0000 0278  
Fidelity 0000 0072 0240 0432 0352  
Finlandia 0104 0081 0042 0166 0000 0048 0384 0037  
0043 0046 0106 0226  
Finlux 0000 0081 0104 0042  
Firstline 0072 0348 0043 0037 0045 0042 0278  
Fisher 0047 0104 0046 0038 0020  
Flint 0348  
Force 1963  
Frontech 0020 0072  
Fujitsu 0000  
Fujitsu General 0037  
Funai 0000 1593  
Galaxi 0000  
Galaxis 0278  
GBC 0020  
GbSAT 1947  
GE 0320  
GEC 0081  
Gecco 2009  
General 0020  
General Technic 0348  
Genexxa 0104  
Goldhand 0072  
GoldStar 0037 1237 0480 0000 0225  
Goodmans 0000 0072 0240 0278 0037 0020 0081 0348  
0352 0642  
GPX 0037  
Graetz 0041 0104 0240  
Granada 0104 0046 0048 0081 0240 0037 0226 0042 0000  
1062  
Grandin 0072 0037 0020 0000 0278  
Grundig 0081 0347 0226 0320 0348 0072 1062 0352 0742  
1948  
Haaz 0348  
Hanimex 0352  
Hanseatic 0037 0278 0081 0038  
Hantor 0020  
Harwood 0072  
Hauppauge 1992  
HCM 0072  
HDT 1951

Hewlett Packard 1972  
 Hinari 0072 0352 0041 0278 0240  
 Hisawa 0352  
 Hischito 0045  
 Hitachi 0042 0166 0041 0000 0240 0081 0104 0384 0593  
 Höher 0278 0642  
 Hornyphon 0081  
 Humax 2004  
 Hypson 0072 0278 0352 0000 0037 0480  
 Hyundai 1950 1951  
 Impego 0020  
 Imperial 0000 0240  
 Ingersoll 0240  
 Inno Hit 0020 0240 0278 0072  
 Interbuy 0037 0072  
 Interfunk 0081 0104  
 Internal 0278  
 International 0278 0037  
 Intervision 0000 0278 0037 0348  
 Irradio 0072 0037 0081  
 ITT 0106 0041 0046 0384 0104 0240  
 ITT Nokia 0048  
 ITV 0278 0037 0020  
 JMB 0352 0348  
 Joyce 0000  
 JVC 0041 0067 0384  
 Kaisui 0072  
 Kambrook 0037  
 Karcher 0278  
 Kathrein 1952 1953  
 Kendo 0106 0315 0348 0072 0037 0278  
 Kenwood 0041 0038 0046  
 KIC 0000  
 Kimari 0047  
 Kneissel 0352 0348 0037 0278  
 Kolster 0348  
 Korpel 0072  
 Kuba 0047  
 Kuba Electronic 0047  
 Kuwa 0226 1062  
 Kyoto 0072  
 Lenco 0278  
 Leyco 0072  
 LG 0037 0225 1237 0480 0000 0278  
 Lifetec 0348  
 Loewe 0081 1562 1062 0162 0226 0037  
 Logik 0240 0072 0106  
 Lumatron 0278 0593  
 Lux May 0072  
 Luxor 0106 0046 0043 0072 0104 0047 0048 0315  
 Magnavox 0081 0642  
 Magnum 0642  
 Manesth 0072 0045 0081  
 Marantz 0081 0038  
 Mark 0278 0020 0000  
 Mastec 0642  
 Master's 0278  
 Matsui 0348 0037 0240 0352 0000 0687 0742  
 Mediator 0081  
 Medion 0348 0352 2009  
 Melectronic 0000 0037 0038  
 Memorex 0104 0000 0046 0037 0048 0047  
 Memphis 0072  
 Mercury 0020  
 Metronic 0081  
 Metz 1562 1062 0162 0226 0347 0081 0037 0836 0837  
 Micormay 0348  
 Micromaxx 0348  
 Microstar 1960  
 Migros 0000  
 Mitsubishi 0043 0067 0081 0480 0608 0000 0642  
 Multitec 0037  
 Multitech 0000 0072 0020 0104  
 Murphy 0000  
 Myryad 0081  
 NAD 0104  
 Naiko 0642  
 NAP 0039  
 National 1562 1062 0226 0162  
 Nebula Electronics 0033  
 NEC 0041 0038 0067 0040 0104 0037 0278  
 Neckermann 0041 0081  
 Nesco 0072 0000 0352  
 Neufunk 0037  
 Nikkai 0020 0072 0278  
 Nokia 0104 0106 0315 0041 0278 0046 0240 0048 0042  
 0081  
 Nordmende 0041 0384 0320 0321 0494 0067  
 NU-TEC 0348  
 Oceanic 0000 0048 0106 0081 0104 0041 0046  
 Okano 0315 0348 0072 0278  
 Onimax 0642  
 Opentel 2009  
 Orbit 0072  
 Orion 0294 0352 0121 0348 0742  
 Orson 0000  
 Osaki 0000 0037 0072  
 Osume 0072  
 Otto Versand 0081  
 Pace 0352 1942 1973  
 Pacific 0000  
 Palladium 0072 0315 0037 0041 0240 0348 0432  
 Palsonic 0072 0000 0642  
 Panasonic 1562 1662 1062 0162 0226 0836 0837 0225  
 1941  
 Pathe Cinema 0043  
 Pathe Marconi 0041  
 Perdio 0000  
 Philco 0038 0072  
 Philips 0081 1081 1181 0563 0384 0593  
 Phoenix 0278 1959  
 Phonola 0081  
 Pilotime 1971  
 Pioneer 0067 0081 0042 0162  
 Portland 0020 0278  
 Prinz 0000  
 Profitronic 0081 0240  
 Proline 0000 0278 0320 0642 0321  
 Proscopro 0278  
 Prosonic 0278 0000

Protech 0081 0278  
 Provision 0278  
 Pye 0081 0000  
 Quasar 0278  
 Quelle 0081  
 Radialva 0037 0072 0081 0048  
 Radiola 0081  
 Radionette 0037  
 Rank 0041  
 Rank Arena 0041  
 RCA 0320  
 Rebox 1947  
 Reoc 0348 0278  
 Rex 0041 0384  
 RFT 0020 0072  
 Roadstar 0240 0072 0037 0278 0742 0081  
 Royal 0072  
 Saba 0041 0320 0321 0384 0494 0278  
 Sagem 1955  
 Saisho 0348  
 Salora 0046 0043 0106 0104  
 Samsung 0240 0432 0620 1959  
 Samurai 0020  
 Sansui 0041 0067 0271 0106 0072 0348  
 Sanyo 0104 0046 0047 0048 0067  
 Sat Control 1966  
 Saville 0352 0278 0240  
 SBR 0081  
 ScanSonic 0240  
 Schaub Lorenz 0041 0104 0000 0106 0315  
 Schneider 0072 0000 0037 0081 0278 0240 0042 0897  
 1959 0352 0642  
 Scott 0294  
 Seaway 0278  
 SEG 0072 0240 0278 0642 0081 0561  
 SEI 0081  
 Sei-Sinudyne 0081  
 Seleco 0041 0384 0020 0037  
 Sentra 0072 0020  
 Setron 0072  
 Sharp 0048 0037 0569  
 Shintom 0072 0104  
 Shivaki 0037  
 Siemens 0037 0104 0081 0320 0347  
 Siera 0081  
 Silva 0037  
 Silver 0278  
 Singer 0271 0348 0045  
 Sinudyne 0081 0352  
 Sky XL 2009  
 skyplus 2009  
 Smaragd 0348  
 Solavox 0020  
 Sonitron 0047  
 Sonneclair 0072  
 Sonoko 0278  
 Sonolor 0048 0046  
 Sontec 0037 0278  
 Sonwa 0642  
 Sony 0033 0032 0106 1032  
 Soundwave 0037 0348  
 Ssangyong 0072  
 Standard 0278  
 Starlite 0037 0104  
 Stern 0278  
 Strong 0271 1966 1958  
 Sunkai 0348 0278  
 Sunstar 0000  
 Suntronic 0000  
 Sunwood 0072  
 Supra 0037 0240 0348  
 Symphonic 0000 0072  
 T+A 1062 0226 0162  
 Tandberg 0278  
 Tashiko 0000 0048 0240 0081 0037  
 Tatung 0000 0041 0081 0048 0043 0348 0352  
 Tchibo 0348  
 TCM 0348  
 Teac 0072 0041 0000 0278 0642 0037 0081 0307 0526  
 0781 0593 0844  
 TEC 0020 0278 0072  
 Tech Line 0072  
 Technics 0226  
 TechniSat 0348  
 Tedalex 0037 0348 0642  
 Teleavia 0041  
 Telefunken 0642 0041 0320 0321 0384 0494 0278  
 Telestar 0037  
 Teletech 0072 0278 0000  
 Tempest 0020  
 Tenosal 0072  
 Tensai 0000 0037 0072 0278  
 Tevion 0348 0642  
 Texet 0278 0020  
 Thomson 0320 0722 0321 0041 0067 0384 0494 0278  
 0060 0202  
 Thorn 0041 0104 0037  
 Thorn-Ferguson 0320  
 Tokai 0072 0037 0041 0104  
 Tokiwa 0072  
 Topfield 1959  
 Topline 0348  
 Toshiba 0045 0041 0384 0043 0081 0742 0352  
 1008  
 Towada 0072  
 Tradex 0081  
 Trakton 0020  
 Tredex 0278  
 Triad 0278  
 TVA 0020  
 Uher 0037 0240  
 Ultravox 0278  
 Unitech 0240  
 United 0348  
 United Quick Star 0278  
 Universum 0000 0081 0240 0037 0106 0348 0104  
 Victor 0067  
 Video Pro 0020  
 Video Technic 0000  
 VideoPro 0020  
 Watson 0081 0352 0278 0642  
 Weltblick 0037  
 Wharfedale 0593 0642

World 0348  
Yamaha 0041  
Yamishi 0072 0278  
Yokan 0072  
Yoko 0037 0072 0020 0240  
Yoshita 0072  
Zehnder 1960 2009  
ZX 0348 0352

## BRAND SETUP CODE LIST – DVD

3DLAB 0539  
A-Trend 0714  
Acoustic Solutions 0730  
AEG 0788 0770 0790  
Afreedy 0698  
Aim 0699 0778  
Aiwa 0641 0695 1912 0869 0533  
Akai 0790 0779 0788 0766 0690 0716 0884 0713 0852  
0705 1083 1975  
1115 1089  
1695  
Akashi 0838  
AKI 0853 0718 0780  
Akira 0699 0778  
Akura 0898 1051  
Alba 0717 0699 0713 0723 0733 0695 0730 0783 0539  
0672 1140 1051  
Albatros 1100 1001  
All-Tel 0790 0712  
Amitech 0784 0770 0850  
Amoisonic 0764 0835  
Amstrad 0713  
AMW 0872  
Ansonic 0774 0759  
Apex Digital 0672 0799 1100 1056  
Arcam 0732  
Arena 0852  
Aria 0893  
Arianet 0893  
Ariston 0673  
Ariston Acoustics 0673  
ATD 0718 0881  
Audiosonic 0690 1923  
Audix 1083 1104  
Auvio 0843  
AWA 0730 0872  
Axion 0730  
Baier 0752  
Bang & Olufsen 1025  
Basic Line 0713 1994  
Baze 0898 0672  
BBK 0862 1084  
Bellagio 0872  
Belson 1103 1923  
Best Buy 0857  
Binatone 1923  
Black Diamond 0713 0766 0884 0833  
Blaupunkt 0717  
Blue Parade 0571

Blue Sky 0699 0695 0713 0804 0672 0843 0778 0651  
0769  
Boghe 1004  
Boman 0783 0788  
Bosston 0777  
Brainwave 0770 1997 1115  
Brandt 0651 0551 0503  
Britannia 0746  
BskyB 1980  
Bush 0713 0695 0833 1695 0730 0699 0690 0689 0717  
0778 0516 0676 0811 0774 0818 0879 0884 0723 1021  
0518  
C-Tech 0798 0768  
Cambridge Audio 0751 0696 1084 1109  
Cambridge Soundworks 1916 0696  
CAT 0699 0786 0789 0787  
CCE 1917  
Celestial 0672 1020 1939  
Centrex 0672 1004 1915  
Centrum 0713 0789 0779 0893 1994 1005  
CGV 0733 0770 0751  
Cinetec 0713 0872  
cineULTRA 0699  
CineVision 0876  
Classic 0730 1917 1730  
Clatronic 0788 0779 0818 0672  
Clayton 0713  
Coby 0778 1107 0730  
Compacks 0826  
Conia 0852 0764 0516 0835 0672 1125  
Contel 0788  
Continental Edison 0872 0774  
Crown 0770 0769 0651 0690  
Crypto 0882  
Cybercom 0774  
CyberHome 0714 1019 0816 1117 0874 1023  
Cydectin 1074  
Cytron 0716 0651 0705 0774  
D-Vision 1115  
Daenyx 0872  
Daewoo 0705 0832 0833 0770 0714 1918 0870  
0872  
Daewoo International 0778 0872 0699  
Dalton 0786 1036  
Dansai 0770 0747 0783 1115  
Dantax 0723 0695  
Daytek 0872 1005  
Dayton 0872  
DCE 0774

DEC 0778 0699 0818  
 Decca 0770  
 Denon 0490 0634 1634  
 Denver 0778 0699 0788 0898 0818 1083 1107  
 Denzel 0665  
 Desay 0800  
 Diamond 0651 0768 0751 0778 0723  
 Digihome 0713  
 digiRED 0717  
 Digital i 0893  
 Digitor 1005 0690  
 Digitrex 0672 1915 1100 0795 1056  
 DiK 0774  
 Dinamic 0788  
 DiViDo 0705  
 DK digital 0774 0840  
 DL 0853  
 DMTECH 1097 0783 0790  
 Dragon 0774  
 DSE 1730 0833  
 DTS 0799  
 Dual 0665 0651 0713 0730 0783 0779 0790 0774  
 Durabrand 1003 0774  
 DVX 0518 0768  
 E-Boda 0723  
 EagleTec 0714  
 Easy Home 0857  
 Eclipse 0723 0751  
 Electrohome 0770 0784  
 Elfunk 0850  
 Elin 0770  
 Ellion 0850  
 Elta 0690 0770 0788 0790 1115  
 Eltax 0766 1092 1096 1987  
 Emerson 0591 0705  
 Encore 0698  
 Enzer 0665 0701 0784 0766  
 EuroLine 0788 1115 1083  
 Ferguson 0651  
 Finlux 0741 0770 0676 0783 0591 0672 0751  
 Fintec 0713 0784  
 Firstline 0799 0869 0651  
 Fisher 1919  
 Funai 0695 0675  
 GE 0717  
 Germatic 1051  
 Global Solutions 0768  
 Global Sphere 0768  
 Go Video 0783 1099  
 GoldStar 0591 0741  
 Goodmans 0651 1004 0790 0690 0783 0723 0818 0879  
 0833 2007 0713 0730  
 Graetz 0665  
 Gran Prix 0774  
 Grandin 0716 0672  
 Grundig 0695 0775 0539 0651 0705 0790 0701 0713 0670  
 0686 0723 1695 1004 1730 1920  
 Grunkel 0770  
 H&B 0818 0713 0841 0850  
 Haaz 0768 0751  
 Haier 0843  
 Hanseatic 0741 0783  
 Harman/Kardon 0702 0582  
 Haus 0849 0786  
 HCM 0788  
 HDT 0705  
 HE 0730  
 Henß 0713  
 Himage 0825 0518  
 HiMAX 0857 0843 1106  
 Hitachi 0664 0665 0573 0779 1920 0857 1994 0713  
 Hiteker 0672  
 Höher 0826 0774  
 Home Electronics 0730  
 Hoyo 0743  
 Hypson 0673  
 Hyundai 0783 0850 0766  
 Ingelen 0788  
 ISP 0695  
 JBL 0702 1921 1926 1978  
 JDB 0730  
 JDV 1102  
 Jeken 0699 0778  
 Jeutech 0777  
 Jindian 0799  
 JMB 0695  
 JNC 0672  
 JNL 0735  
 Jocel 0780  
 JVC 0623 0558 1901 1940 0539 0503 0638 0867  
 jWIN 1049 1051  
 Karcher 0783  
 Kendo 0699 0713  
 Kennex 0770 0840 0713 0898  
 Kenwood 0534 0490 0737 0682  
 KeyPlug 0770  
 Kiirro 0718 0770 0780 0853  
 King DHome 0799  
 Kingavon 0818  
 Kiss 0841 0665  
 Koda 0818  
 Konka 0711 0719 0720 0721  
 Koss 0651  
 Kotron 0851  
 KXD 0857  
 Labway 0709 0531  
 Lasonic 0743 0798  
 Lawson 0705 0716 0768  
 Lecson 0696 0747  
 Lenco 0699 0774 0651 0770 0778 0818 0713  
 Lenoxx 0819 1938 0690 0838  
 Lenoxx Sound 1938  
 Lexia 0699  
 LG 0591 0741 0571 0801 1906 0869 1983  
 Lifetec 0651 0774  
 Limit 0716 0768  
 LiteOn 1058  
 Loewe 0539 0741

LogicLab 0768  
 Logix 0705 0783 1101  
 Lumatron 0705 0724 1115 1097 0741 0833 0713 0730  
 0898  
 Lunatron 0741  
 Luxman 0573  
 Luxor 1004 0713 1730 0730  
 Magnavox 0503 0818 0675 1140 0539 0713  
 Magnex 0723  
 Malata 0782  
 Manhattan 0705 0713  
 Marantz 0539  
 Mark 0724 0713 0695 1695 0884  
 Marquant 0770  
 Mastec 1006  
 Matsui 0651 0713 0672 0695 0884 1730  
 Maxdorf 0788  
 Maxim 0825 0713  
 MBO 0690 0730  
 MDS 0699 0778  
 Mecotek 0770  
 Mediencom 0746 0853  
 Medion 0774 0783 0651 0716 0758 0879 0630 2007  
 MEI 0790  
 Memorex 0774  
 Memory 1083 0730 1051  
 Metz 0571 0525 0713  
 MiCO 0723 0751  
 Microboss 0718  
 Micromaxx 1695 0695  
 Micromedia 0503 0539  
 Micromega 0539  
 Microsoft 0522  
 Microstar 0774  
 Minato 0752  
 Minax 0713  
 Minerva 0705  
 Minoka 0770  
 Minowa 0712  
 Mirror 0879 0752  
 Mitsubishi 0713 0521  
 Mivoc 1998  
 Mizuda 0818 0857  
 Momitsu 1082  
 Monyka 0665  
 MP 0843  
 mp man 1019  
 MPX 0843  
 Mustek 0730 1917 1730  
 Mx Onda 0651 1980 0751 0723  
 Mystral 0774  
 NAD 0704 0741 0692  
 Naiko 0770 1004  
 NEC 0869 0692 0591 1918  
 NeoXeo 0826  
 Neufunk 0665  
 Nevir 0770 0774  
 NextBase 0826  
 Nikkai 1923  
 Nintaus 0793 1051  
 Nordmende 0774  
 Noriko 0752  
 Nowa 0843  
 NU-TEC 0516  
 Okano 0752  
 Omni 0698 0746 0840 0690 0883 0699 0778 0833 1065  
 1104 1998  
 Onix 0838  
 Onkyo 0627 0503 1612 1924  
 Optim 0747 0843  
 Optimus 0571 0525  
 Orava 0818  
 Orion 0695 1128 1695 1006  
 Oritron 0651  
 OTIC 0826  
 P&B 0818  
 Pacific 0768 0790 0759 0804 0774 0713  
 Palladium 0695 0779  
 Palsonic 0689 0835 0852 0672  
 Panasonic 0490 1490 0632 1908 1907 1909 1910 1905  
 1925 1010 1011 1986  
 Panda 0717 0783  
 Philips 0539 0646 0885 0503 1914 1911 0675  
 Phonotrend 0699  
 Pioneer 0571 0631 1965 0632 0525 0638 1900 1902  
 Plu2 0850  
 Pointer 0770 0784  
 Portland 0690 0770  
 Powerpoint 0853 0872 0758 0780 0718  
 Prima 0766  
 Prima Electronic 0766  
 Prinz 0774  
 Prism 1006  
 Prodisma 0853  
 Proline 0651 0686 0672 0790 1004 0833 1915  
 Proscan 0522  
 Proson 0713 1084  
 Prosonic 0699 1107 0752 1923  
 Provision 0699 0818  
 QONIX 0778  
 Radionette 0741 0869 1906  
 Raite 0665  
 Rank Arena 0780 0718  
 RCA 0522 0769 0651  
 REC 0689 0766 0490 0746  
 Red Star 0759 0748 0763 0770 0788 0898 0805 0806  
 1003 1923  
 Reoc 0768 0752 0875  
 Revoy 0699 0841  
 Rex 0838  
 Roadstar 0699 0690 0689 0713 0818 0730 1051 0898  
 0833  
 Ronin 0872 0710  
 Rotel 0623 0558  
 Rowa 0823 0759 1004 1021 0516 0525 0717  
 Rownsonic 0789 0723  
 Saba 0651 0769 0551  
 Sabaki 0798 0768  
 Saivod 0759 0774 0770  
 Salora 0741  
 Sampo 0698 0752

Samsung 0573 0744 1932 1928 0820 1075 1936 0490  
 Sansui 0695 0716 0768 0784 0723 0770 0751 0851 1695  
 Sanyo 0670 0695 0790 1919 0873 0896  
 SAST 0806  
 Scan 0705 0835 0850  
 ScanMagic 0730 1730  
 ScanSonic 0857  
 SCE 0789  
 Schaub Lorenz 0788 0770  
 Schneider 0783 0779 0705 0804 0788 0713 0651 0790 0774  
 1101  
 Schwaiger 0752  
 Scientific Labs 0768  
 Scott 0718 0780 0651 0672 0881 0853 1036  
 SEG 0665 0713 0768 0798 0884 0872 0763  
 Shanghai 0672  
 Sharp 0630 0752 0695  
 Sherwood 0717 0741 0633 1043  
 Shinco 0717  
 Shinsonic 0839  
 Sigmatek 0857  
 Silva 0788 0898 0774  
 Silva Schneider 0774 1983 1906  
 Simaudio 0885  
 Singer 0690 0716 0723 0751 0768  
 Sinotec 0764  
 Skantic 1003  
 Sky 1980  
 Skymaster 0730 0768  
 Skysonic 0766  
 Skyworth 0766 0898  
 Slim Art 0770 0784  
 Slim Devices 0533  
 SM Electronic 0730 0768 0690  
 Smart 0718 0705 0713  
 SMC 0811  
 Sogo 0853  
 Sonai 0755  
 Sonashi 0716 0774  
 Sony 0533 1533 1981 1070 1903 1934 1133 1033 0573 1069  
 1904 1017  
 Soundmaster 0768  
 Soundmax 0768  
 Soundwave 0783  
 Spectra 0872  
 Standard 0651 0768 0788 0774  
 Star Cluster 0768  
 Star Clusters 0768  
 Starmedia 0818 0893 0881 1005  
 Stevison 0676  
 Strong 0713  
 Sunfly 0857  
 Sunkai 0770 0850  
 Sunwood 0788  
 Supervision 0730 0768  
 SVA 0672 0860 1105 0717  
 Synn 0768  
 Tandberg 0713  
 Tangent 1987  
 Targa 0741  
 Tatung 0770 0771  
 Teac 0717 0741 0516 0571 0692 0768 0591 0758 0759 1006  
 0735 0790 1929 1930 1935 0833 1936 1021 1984  
 TEC 0898  
 Technica 1097  
 Technics 0490 1490 1905 1907 1908 1909 1910 1925  
 Technika 0770 1097 1115 0774  
 Technosonic 1051 1115  
 Techwood 0713 0539  
 Tedelex 0690  
 Telefunken 0790 1083 0789 0788  
 Teletech 0713  
 Tensai 0690 0651 0770  
 TerraTec 0825  
 Tevion 0651 1036 0798 0768 1929 0833  
 Thakral 0701  
 Theta Digital 0571  
 Thomson 0551 0522  
 Tokai 0665 0898 0698 0788 0784  
 Tokaido 0698  
 Tokiwa 0705 0716  
 Tom-Tec 0789  
 Tongtel 0764  
 Toshiba 0503 0758 1045 1988 2006  
 Trans Continens 0826  
 TRANS-continents 0872 0826 0774  
 Transonic 1021 0672  
 Tredex 0799 0843  
 Trio 0770  
 TruVision 0857  
 Truvox 1102  
 Umax 0531 0690  
 United 0788 0730 1083 0790 0672 0695 1115 0668  
 0699 0768  
 Universal Multimedia 0768  
 Universum 0741 0713 0591 0779 1918 1913  
 Uptek 0763  
 Venturer 0790  
 Vestel 0713 1994  
 Vieta 0705  
 Viewmaster 1084 0862  
 Voxson 0774 0730 0690 1120  
 VTrek 0882  
 Waitec 1917  
 Walkvision 0717  
 Welkin 0774  
 Wellington 0713  
 Wesder 0699  
 Wharfedale 0686 0768 0696 0698 0723 0751 0752  
 Wilson 0774  
 Windy Sam 0573  
 Wintel 0777  
 Woxter 0881  
 XBox 0522  
 XLogic 0881 0770 0768 0798  
 XMS 0788 0689 1689 1188 0770  
 Xoro 0806 0829 1982 1079  
 Xwave 0709 0531 1001  
 Yakumo 1004 1056  
 Yamada 1004 0872  
 Yamaha 0539 0646 0817 0490 0668 0545  
 Yamakawa 0665 0710 0765 0872 1104  
 Yelo 0718 0780  
 Yukai 0730 1917  
 Zenith 0503 0591 0741  
 Zenix 0849  
 Zeus 0851 0784