



THOMSON

ROC4404

User manual

Manuel d'utilisation

Bedienungsanleitung

Manuale di utilizzazione

Manual de utilización

Gebruiksaanwijzing

Manual de utilização

Εγχειρίδιο χρήσης

Руководство по применению

Instrukcja obsługi

Návod k použití

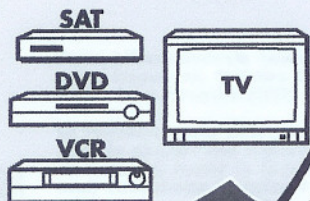
Használati kézikönyv

Bruksanvisning

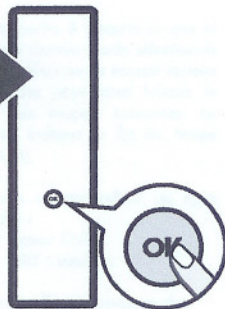
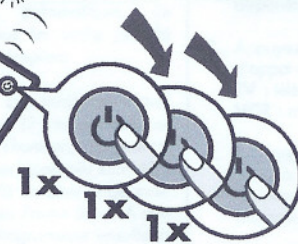
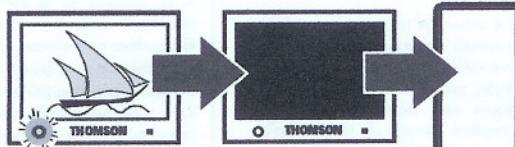
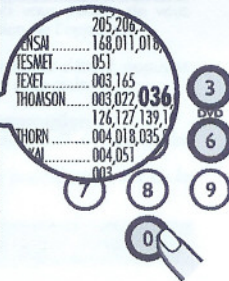
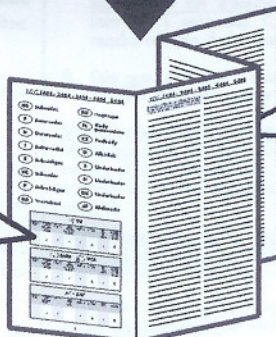
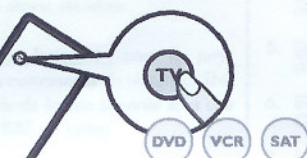
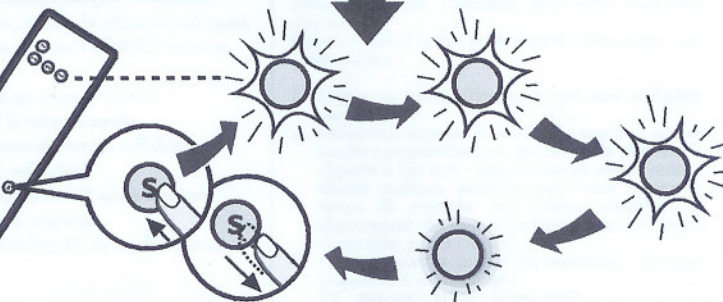
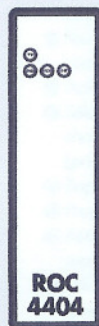
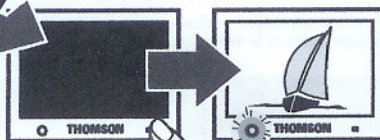
Brukerhåndbok

Betjeningsvejledning

Käyttöohje



NL	16
P	19
GR	22
RU	25
PL	28
GB	1
F	4
D	7
I	10
E	13
CZ	31
H	34
S	37
N	40
DK	43
SF	46



Cette télécommande universelle (4 en 1) est compatible avec la plupart des téléviseurs, magnétoscopes, lecteurs DVD et récepteurs satellites ainsi que les récepteurs de télévision numérique terrestre (TNT) commandés par infrarouge.

La télécommande a été programmée en usine pour vous permettre de l'utiliser immédiatement avec la plupart des appareils des marques du groupe Thomson. Nous vous conseillons donc de l'essayer avant de la programmer en suivant une des méthodes de cette notice. Mais avant tout, vous devez installer 2 piles (AAA) dans la télécommande.

Conservez cette notice et la liste des codes séparée afin de pouvoir reprogrammer ultérieurement la télécommande pour commander d'autres appareils.

Les touches

- ① Marche/Veille ou Veille uniquement selon les appareils.
- ② Touches de mode. Sélection de l'appareil à commander (TV, VCR, ...).
- ③ Activation et utilisation du télétexte (Videotext).
- ④ Sélection de chaînes, entrée de valeurs numériques, chaînes à 2 chiffres, sources TV/VIDEO externes (prises AV).
- ⑤ Zapping et contrôle ou coupure du son.
- ⑥ Programmation de la télécommande.
- ⑦ Activation et utilisation des menus (affichage, suppression, choix, validation).
- ⑧ Utilisation du télétexte (Fastext) ou de fonctions spécifiques à certains appareils.
- ⑨ Exploitation d'une cassette (VCR) ou d'un disque (DVD).

Note : selon les appareils, les marques et les années de commercialisation des appareils, les fonctions couvertes seront plus ou moins étendues.

TNT (Télévision Numérique Terrestre) : pour les pays concernés, vous pourrez commander un récepteur TNT en programmant un code de la liste séparée sous une touche de mode (VCR, SAT ou autre).

Essai de la télécommande avant programmation

1. Mettez en marche l'appareil que vous souhaitez commander.
2. Appuyez sur la touche correspondant au type d'appareil à commander :
TV : téléviseur, **DVD** : lecteur DVD,
VCR : magnétoscope, **SAT** : satellite.
3. Dirigez la télécommande vers l'appareil à commander et essayez de l'éteindre avec la touche **⏻**. Si l'appareil ne s'éteint pas, vous devrez programmer la télécommande en suivant une des méthodes **A**, **B**, **C** ou **D** décrites ci-après.

Note 1 : Excepté la touche **TV**, chaque touche de mode (**DVD**, **VCR**, ...) est programmable pour commander un appareil autre que celui indiqué sur la touche. Il est donc possible d'attribuer, par exemple, le mode Satellite à la touche **DVD**. Vous devrez entrer le code correspondant à la marque et à l'appareil désiré en suivant une des méthodes indiquées dans ce manuel. Cependant, la méthode **D** (recherche automatique d'un code) vous simplifiera la tâche. Il vous suffira d'entrer n'importe quel code de la liste correspondant au type d'appareil (ex : 603 pour un récepteur satellite Thomson) puis de lancer la procédure de recherche automatique. La télécommande testera ainsi tous les codes jusqu'à trouver celui qui fera réagir le récepteur.

Note 2 : Pour commander 2 appareils de mêmes types et de mêmes marques (2 magnétoscopes Thomson, 2 récepteurs satellite Thomson, ...) assurez-vous au préalable, que ces deux appareils sont déjà paramétrés pour ne réagir qu'à un sous code pour l'un et à un autre sous code pour l'autre (code A et B pour les appareils Thomson). Programmez ensuite et successivement 2 touches de mode en utilisant la méthode **D**.

Programmation de la télécommande

Méthode A - Programmation rapide avec un sous code à 1 chiffre

Avant de commencer la programmation, recherchez le **sous-code** de l'appareil que vous souhaitez commander.

Reportez-vous à la liste jointe à cette notice, page I des **sous-codes**.

1. Mettez en marche l'appareil que vous souhaitez commander.
2. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote 3 fois puis reste allumée (le voyant restera allumé quelques secondes pour vous laissez le temps de procéder aux étapes suivantes. Le clignotement du voyant indique la fin du temps disponible, puis il s'éteint).
3. Appuyez sur la touche correspondant au type d'appareil à commander :
TV : téléviseur, **DVD** : lecteur DVD,
VCR : magnétoscope, **SAT** : satellite.
4. Pendant que le voyant est allumé, tapez le sous-code (ex : 1 pour Thomson).
5. Dirigez la télécommande vers l'appareil et essayez de l'éteindre en appuyant une fois sur la touche **⏻**.
6. Si l'appareil à commander s'éteint, appuyez sur **OK** pour mémoriser le sous-code.
7. Si l'appareil ne s'éteint pas, appuyez de nouveau sur la touche **⏻**, plusieurs fois jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne. Entre deux appuis, laissez le temps à la touche correspondant au mode sélectionné de s'éteindre puis de se rallumer (environ 1 seconde). Ceci vous permet de vous rendre compte de la réaction de l'appareil.
8. Dès que l'appareil à commander s'éteint, appuyez sur **OK** pour mémoriser le sous-code.

Vérification de la programmation :

Votre appareil est, en principe, prêt à recevoir les ordres de la télécommande. Vérifiez le fonctionnement en procédant au test de la page 6.

Méthode B - Programmation avec des codes à 3 chiffres

Avant de commencer la programmation, recherchez le **code** de l'appareil que vous souhaitez commander. Reportez-vous à la liste jointe à cette notice, page II des **codes**.

1. Mettez en marche l'appareil que vous souhaitez commander.
2. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote 3 fois puis reste allumée (le voyant restera allumé quelques secondes pour vous laissez le temps de procéder aux étapes suivantes. Le clignotement du voyant indique la fin du temps disponible, puis il s'éteint).
3. Appuyez sur la touche correspondant au type d'appareil à commander :
TV : téléviseur, **DVD** : lecteur DVD,
VCR : magnétoscope, **SAT** : satellite.
4. Pendant que le voyant est allumé, tapez un des codes à 3 chiffres proposés pour la marque de l'appareil à commander (ex : 036 pour Thomson).
5. Dirigez la télécommande vers l'appareil et essayez de l'éteindre en appuyant une fois sur la touche **⏻**.

6. Si l'appareil ne s'éteint pas, répétez l'étape 2. Tapez ensuite, le code à 3 chiffres suivant. Essayez d'éteindre l'appareil en appuyant une fois sur la touche **0**. Renouvelez l'opération en essayant chacun des codes à 3 chiffres.

Vérification de la programmation :

Votre appareil est, en principe, prêt à recevoir les ordres de la télécommande. Vérifiez le fonctionnement en procédant au test de la page 6.

Méthode C - Programmation par recherche de code

Si aucun code ne fonctionne, il est possible de retrouver le code sans avoir à le taper.

1. Mettez en marche l'appareil que vous souhaitez commander.
2. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote 3 fois puis reste allumée.
3. Appuyez sur la touche correspondant au type d'appareil à commander :
TV : téléviseur, **DVD** : lecteur DVD,
VCR : magnétoscope, **SAT** : satellite.
4. Dirigez la télécommande vers l'appareil et essayez de l'éteindre en appuyant une fois sur la touche **0**.
5. Si l'appareil à commander s'éteint, appuyez sur **OK** pour mémoriser le sous-code.
6. Si l'appareil ne s'éteint pas, appuyez de nouveau sur la touche **0**, autant de fois que nécessaire (jusqu'à 200 fois) jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne. Entre deux appuis, laissez le temps à la touche correspondant au mode sélectionné de s'éteindre puis de se rallumer (environ 1 seconde). Ceci vous permet de vous rendre compte de la réaction de l'appareil.
7. Dès que l'appareil à commander s'éteint, appuyez sur **OK** pour mémoriser le code.

Vérification de la programmation :

Votre appareil est, en principe, prêt à recevoir les ordres de la télécommande. Vérifiez le fonctionnement en procédant au test de la page 6.

Essayez d'autres touches de la télécommande pour connaître l'étendue des fonctions que votre télécommande peut commander. Si vous pensez que toutes les touches ne sont pas actives, renouvelez la procédure de cette méthode de programmation afin de trouver un code couvrant plus de fonctions.

Méthode D - Recherche automatique d'un code

Dans le cadre de cette méthode, la télécommande déroule la liste complète des codes en envoyant un signal IR à l'appareil à télécommander. Procédez ainsi :

1. Vérifiez que votre équipement est en marche. Sinon allumez le manuellement.
2. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote 3 fois puis reste allumée (le voyant restera allumé quelques secondes pour vous laissez le temps de procéder aux étapes suivantes. Le clignotement du voyant indique la fin du temps disponible, puis il s'éteint).
3. Relâchez la touche **S**.
4. Appuyez sur la touche de l'équipement souhaité (par exemple **TV**).
5. Appuyez une seule fois sur la touche **PROG** ou **PLAY** (VCR seulement). Après quelques secondes la télécommande commence à dérouler toute la liste de codes inclus dans la bibliothèque (environ 1 code par seconde). Appuyez une deuxième fois sur **PROG** pour réduire la vitesse de test (1 code toutes les 3 secondes). Dès que l'appareil change de chaîne, vous devez appuyer immédiatement sur **OK** pour enregistrer le code et stopper le déroulement de la liste. Si vous n'avez pas réagi assez vite, vous avez la possibilité de revenir au code précédent en appuyant sur **PROG** ou **REW** (VCR seulement) autant de fois que nécessaire (vous pouvez ré avancer en appuyant sur **0** ou **PROG** ou **PLAY** (VCR seulement) si vous êtes allés trop en arrière). Dès que l'appareil répond à nouveau, appuyez sur **OK** pour enregistrer le code.

Méthode E - Programmation pour commander un COMBO (combiné TV/VCR)

La programmation de la télécommande pour un COMBO revient à la programmer une fois pour le téléviseur et une autre fois pour le magnétoscope qui sont les deux appareils réunis dans un COMBO. Avant de commencer la programmation, recherchez le sous-code ou le code de l'appareil que vous souhaitez commander (téléviseur ou magnétoscope). Reportez-vous à la liste jointe à cette notice, page des sous-codes ou page des codes.

1. Mettez en marche le COMBO que vous souhaitez commander.
2. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote 3 fois puis reste allumée.
3. Appuyez sur la touche **TV**, puis suivez une des méthodes de programmation **A, B, C** ou **D** décrites précédemment.
4. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote 3 fois puis reste allumée.
5. Appuyez sur la touche **VCR**, puis suivez une des méthodes de programmation **A, B, C** ou **D** décrites précédemment.

Comment retrouver un code programmé

Il peut être utile de retrouver le code programmé dans la télécommande.

1. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que la touche correspondant au dernier mode sélectionné clignote 3 fois puis reste allumée.
2. Appuyez sur la touche correspondant au type d'appareil à commander :
TV : téléviseur, **DVD** : lecteur DVD,
VCR : magnétoscope, **SAT** : satellite.
3. Appuyez à nouveau brièvement sur la touche **S**, le dernier mode sélectionné clignote 1 fois.
4. Appuyez sur les touches numériques dans l'ordre croissant (**0** à **9**) jusqu'à ce que le mode sélectionné clignote une fois.
5. Le chiffre qui a fait clignoter le mode sélectionné est le premier des trois chiffres composant votre code, notez-le.
6. Répétez l'étape 4 pour retrouver les autres chiffres du code.
7. Lorsque le troisième chiffre est trouvé, le voyant du mode sélectionné s'éteint.

Vérification de la programmation

- Pour un téléviseur ou un récepteur satellite : allumez l'appareil et appuyez, par exemple, sur **2** pour changer de chaîne.
- Pour un magnétoscope : insérez une cassette puis appuyez sur **PLAY** (**▶**).
- Pour un lecteur DVD : insérez un disque puis appuyez sur **PLAY** (**▶**).

Essayez d'autres touches de la télécommande pour connaître l'étendue des fonctions que votre télécommande peut commander. Si vous pensez que toutes les touches ne sont pas actives, essayez une autre méthode de programmation, **Méthode B** ou **C**.

Lorsque vous aurez trouvé le code de votre appareil, notez-le afin de vous y reporter facilement en cas de besoin.

Lorsque vous changerez les piles, vous serez obligé de reprogrammer la télécommande.

CODE TV	CODE VCR
CODE DVD	CODE SAT

Autre fonction : Tous les modes OFF

Si la touche  est enfoncée 2 fois en un laps de temps d'une seconde, et si lors de la 2ème pression vous maintenez enfoncée cette même touche plus de 2 secondes, alors la télécommande enverra le code OFF successivement pour tous les modes.

Contrôle du volume en mode satellite

Certains décodeurs satellite ne possédant pas de contrôle du volume, en mode satellite la télécommande **ROC 4404** permet de contrôler le volume de la télévision. Pour les satellites possédant un contrôle du volume, il est possible de choisir l'appareil que les touches **MUTE** () et **VOL** contrôleront dans chacun de ces modes: le volume de la télévision ou le volume du décodeur satellite.

Pour choisir, procéder comme suit :

1. Appuyez sur la touche **TV** (La télécommande doit être en mode TV pour cette procédure).
2. Maintenez appuyée la touche **S** jusqu'à ce que le dernier mode (**TV**) clignote 3 fois puis reste allumé.
3. Relâchez la touche **S**.
4. Maintenez appuyée la touche **MUTE** () pour environ 8 secondes. Le voyant du mode **TV** va clignoter et s'éteindre pour environ 8 secondes puis clignoter une fois, relâchez alors la touche **MUTE** ().
5. Si en mode **SAT**, la télécommande contrôlait le volume de la télévision, elle contrôlera désormais le volume du décodeur satellite ; si elle contrôlait le volume du décodeur satellite, elle contrôlera désormais le volume de la télévision.

La navigation NAVILIGHT

Le système de navigation THOMSON **NAVILIGHT** vous permet d'accéder facilement aux réglages de votre téléviseur (TV) ou de votre magnétoscope (VCR) équipé du système THOMSON **NAVILIGHT**.

1. Mettez en marche l'appareil que vous souhaitez commander.
2. Appuyez sur la touche correspondant au type d'appareil concerné (**TV**, **VCR**, ou **SAT**). En position **VCR** assurez-vous que le téléviseur est en mode AV (prise SCART - Péri-télévision sélectionnée).
3. Appuyez une fois sur la touche **MENU**.
4. Naviguez dans les menus de réglages avec les touches **haut**, **bas**, **gauche** et **droite** (, , , )
5. Validez avec **OK**.
6. Sortez des menus en appuyant une fois sur la touche **EXIT**.

THOMSON HELPLINE

Votre Contact THOMSON :
pour la France : 0 826 820 456 (0,15€ / mn)
pour la Suisse : 0 900 905 950 (0,18CHF / mn)
pour la Belgique : 070 300 014
(coût d'une communication locale)
www.thomson-europe.com

ROC Z404 - I404 - 2404 - 3404 - 4404 - 5404

GB Subcodes

RU Подкоды

F Sous-codes

PL Kody pomocnicze

D Unter-codes

CZ Podkódy

I Sotto-codici

H Alkódok

E Subcódigos

S Underkoder

NL Subcodes

N Underkoder

P Sub-códigos

DK Underkoder

GR Υποκωδικοί

SF Alakoodit

TV							
THOMSON BRANDT	TELEFUNKEN SABA NORMANDE BAIRD FERGUSON	GRUNDIG BLAUPUNKT	NOKIA FINLUX ITT LUXOR DANTAX BEKO PROSONIC	FOR FUTURE USE	FOR FUTURE USE	PHILIPS ERKES PVE PHILCO RADIOLA	SONY AKAI PANASONIC JVC SHARP TOSHIBA DAEWOO
1	2	3	4	5	6	7	8

DVD VCR							
THOMSON BRANDT	TELEFUNKEN SABA NORMANDE BAIRD FERGUSON	GRUNDIG BLAUPUNKT	NOKIA FINLUX ITT LUXOR DANTAX BEKO PROSONIC	FOR FUTURE USE	FOR FUTURE USE	PHILIPS PVE PHILCO RADIOLA	SONY AKAI PANASONIC JVC SHARP TOSHIBA DAEWOO
1	2	3	4	5	6	7	8

SAT							
THOMSON BRANDT	TELEFUNKEN SABA NORMANDE FERGUSON	GRUNDIG	NOKIA FINLUX ITT LUXOR	FOR FUTURE USE	FOR FUTURE USE	PHILIPS PHILCO	PACE ECHOSTAR
1	2	3	4	5	6	7	8



TV codes

ACME	003,047
ADA	012
ADC	005,004
ADORA	009,074
ADRIAL	000,001,002,019,021,053,108
ADYSON	003
AGAD	002
AGR	123
AKO	003,004,009
AKWA	007,104,215
AKW	004,006,008,009,011,051,061,068,069,070,086,133,141,169,200
AKIBA	011
AKITO	025
AKURA	002,011,071,169
ALBA	005,009,011,027,028,053,062,068,083,162,169,171
ALBIRAL	037
ALKOS	164
ALLORGAN	026,157
ALLSTAR	051
AMPELSON	003
AMSTRAD	002,009,011,013,030,068,069,071,074,108,123
ANAW	009,065,169
ANGLO	009
ANTECH	002,009,043,109
ARSONIC	009,014
ARCAN DELTA	003
ARC EN CIEL	045,126,139
ARISTONA	051,169
ARTHUR MARTIN	158
ASA	000,016,017,018,021,110
ASBERG	043,051
ASTRA	009
ASUKA	002,003,011
ATLANTIC	003,051,157,169
ATORI	009
AUDIOSONIC	003,009,011,051,139,157,169
AUTOFON	003
AUSINO	043
AUTOVOX	000,002,003,043,101,125,157
BAIRD	111,139
BANG & OLUFSEN	000,199
BASK LINE	009,011,051
BASTIDE	003
BAUR	074,118,132,141,169
BEKO	007,034,042,083,216
BEON	051,169
BEST	113
BESTAR	051,115
BHARTNE	043
BLACK DIAMOND	171
BLACK STAR	129
BLAUPUNKT	008,022,100,112,117,135,202
BLUE SKY	011
BLUE STAR	120
BONDTEC	129
BOOTS	003,025
BPL	120
BRANDT	022,036,045,046,126,127,139
BRYON VEGA	000,051,169
BRITANIA	003
BRINS	000,007
BSR	026,131
BTC	011
BUSH	009,011,019,024,025,027,028,032,039,051,062,068,107,115,120,131,132,139,167,169,171
CAPSONIC	002
CARREFOUR	027
CASCADE	009
CATHAY	051,169
CENTRUM	168,171
CENTURION	051,169
CENTURY	043,053,129,131
CCE	009,028
CITY	009
CLARIVOX	037,169
CLATRONIC	002,003,009,011,030,043,051,083,129
CONCORDE	009
CONDOR	003,051,083,198
CONTEC	003,009,027,029,030
CONTINENTAL EDISON	022,036,045,046,111,126,139
COSMEL	009
CROSELEY	000,043,129,131
CROWN	009,043,051,053,083,121,169
CS ELECTRONICS	003,011,129
CTC	129
CTE CLATRONIC	014
CYBERCOM	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103,107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185,205,206,207,208,209,210,228
CYBERMAXX	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103,107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185,205,206,207,208,209,210,228
CYTRON	002,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,103,107,115,154,155,156,168,171,175,176,177,181,185,205,206,207,208,209,210,228
CYBERTRON	011
DAEWOO	003,009,051,050,094,115,191
DANISH	011

DANSU	002,051,169
DANTAX	034,088,148,161,169,171
DANSIRA	171
DAYTON	009
DE GRAAF	006,019,033
DECCA	003,004,025,030,051,123,169
DEMET	051,169
DEQUALITY	003
DEUT	009,051,169
DITS	009
DUAL	002,003,009,038,042,044,047,061,063,067,068,087,089,103,107,115,125,126,131,139,154,155,156,160,168,171,175,176,177,181,205,206,207,208,228
DUAL-TEC	003,009,131
DUMONT	000,003,014,017,018
DUX	169
DYNATRION	051,169
ELBE	037,108,157
ELITE	009
ELECTRO TECH	009
ELECTA	120
ELIN	003,016,018,051,169
ELITE	011,051
ELKAN	014,131
ELIN	009
EMERSON	000,127,141
EPRES	051,169
ETRON	009
EUROFREL	002
EUROLINE	088,149,169
EUROWARM	002,003,051
EUROPHON	003,014,025,051,123,131
EXPERT	157
FENNER	009,115
FERGUSON	035,036,037,050,052,001,095,111,127,163,166,169
FIDELITY	003,019,048,074,095,096
FINLANDIA	006,019,110,128
FINLUX	000,003,004,010,016,017,018,043,051,061,063,110,123,131,157,167,169
FIRST LINE	003,009,026,051,062,129
FISHER	000,003,006,018,027,029,040,083,131
FUNT	051,148
FORESTONE	095
FORNITI	000,001,003,043,125,131,133,169
FORTRESS	000,001
FRONTRECH	002,009,019,021,068,118,129
FUTURO	004,116,157
FUNIA	002,002
GALAXY	053,083
GAC	009,027,131
GEK	003,004,021,041,051,123,132,141,169
GEUSO	009,019,131
GENERAL TECHNIC	009
GENEOVA	011,021,051
GOLDSTAR	003,009,012,019,051,084,093,129,131,169,171
GOODMANS	002,004,009,027,028,051,068,093,111,115,127,153,169,171
GOENIE	063
GPW	011
GRATZ	021,141,142
GRANADA	004,006,019,027,031,040,043,051,054,064,123,127,138,138,169
GRANDIN	009,011,120,169
GRUNDIG	038,017,043,091,101,114,117,135,136
HAI	228
HALFAX	002,003
HAWPTON	003
HANSEATIC	003,007,006,026,027,051,073,118,131,141,169
HARDWEY	039,123
HARDWOOD	171
HAUPFALDE	193
HCM	002,003,009,074,120
HIFVOX	139
HINAR	006,009,011,027,043,051,137,169,171
HISAWA	011,120,148
HITCHE	003,004,010,019,021,023,027,033,041,045,046,047,085,118,123,131,133,134,138,139,140,141,142,144,213
HOSHIA	011
HORNPHON	051
HUANYU	003,115
HUSCH	003
HYPEN	003,009,129,131
HYPSON	002,003,051,120,169
ICE	002,003,009,011,051,068
IMPERIAL	027,043,051,053,083,129,131
INDIST	024,101
INOVAN	255,169
INGELIN	021
INGERSOL	009
INNO HIT	003,004,009,011,051,093,123,169
INNOVATION	002,009,061,067,068,087,103,107,111,115,154,156,168,171,175,176,177
INTERVIEW	009,109,129
INTERPUNK	000,021,051,129,139,141,169
INTERVISION	002,003,014,109
IRADIO	009,011,051,068,169
ISOKA	011
ITC	003,131
ITS	011,051,068,120
ITT	009,021,031,061,132,133,141,142,143
ITV	009,088,169,171
JAC	164
JVC	002,051,068,081

TCM	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352
TEAC	356,358,371,372,373,664,651,652,659,664,665
TECHNICS	341,368,384
TECHNICS	364,399
TECHNICS	330,334,335,338,339,340,341,342,343,344,345,352
TECHWOOD	356,358,371,372,373,664,651,652,659,664,665
THEIA DIGITAL	394
THOMSON	359,360,399
TOSHIBA	362,857
UNITED	333,340
UNIVERSAL	350
WHARFEDALE	376
XENIUS	358,373
YAMAHA	364,388,660,661
YAMAHA	397
ZENTH	375

DVD-R

ARENA	851
CM	851
CYBERCOM	851
CYBERMAX	851
CYTRON	851
DUAL	851
HITACHI	387
KENDO	851
UPTEC	851
WESTON	851
MICROMAX	851
MICROSTAR	851
PHILIPS	660,661
PRO2	851
RTL	851
TCM	851
TECHNICS	851
TECHNICS	851
YAMAHA	660,661



VCR codes

ANWA	230,231,232,233,248
AKAI	232,236,237,238,239,300,329
AKIBA	275
AKURA	232,244,275
ALBA	233,245,246,247,248,250,275
ALLGORG	311
AMBASSADOR	250
AMSTRAD	231,253,254
ANITECH	275
ASA	254,257
AXOSKA	231,232,237,245,258,259
BARD	233,245,250,275
BASIC LINE	233,245,250,275
BAUR	257,263
BESINA	245,250
BLACK PANTHER LINE	245
BLAUPUNKT	257,260,261,262,263,271,309
BONDSTEC	250
BRANDT	303,305
BRON VEGA	264
BROOKSON	277
BUSH	233,245,246,247,248,275,288
CARON	250
CCE	231,232
CCLINE	233,275
CLATONIC	250
COMBITECH	248
CONDOR	245,250
CROWN	245,250,275
CYBERCOM	233,248,262,269,311,319
CYBERMAX	233,248,262,269,311,319
CYTRON	233,248,262,269,311,319
DACWOOD	245,250,265,274,319
DANISH	275
DANISH	233
DARTON	245
DE GRAF	257,266
DECCA	231,232,257
DUAL	232,233,248,257,262,311,319
DUMONT	231,257,258,266
ECLA	252
ELIA	275
EMERSON	301
ESC	245
ETZUNO	275
FERGUSON	232,259,271,278,281,294,305
FIDELITY	231,312
FINLANDIA	257,258,266
FINLUX	231,232,237,257,258,264,298
FIRST LINE	233,256,265,266,275,298
FISHER	258,279
FLINT	233
FORNITECH	257
FRONTIER	250
FUNAI	231
FUNAI	231
GALAXY	231
GEC	250,275
GEC	257
GELOSO	275
GENERAL	250

GENERAL TECHNIC	233,248,262,311
GOULDHARD	275
GOLDSTAR	231,256
GOODMANS	231,245,250,252,256,259,275,282,283
GRANT	232,258,264
GRANDIA	240,257,258,266,271,285
GRANDIN	231,245,250,256,275
GRUNDIG	243,257,260,263,270,271,272,273,275,276,286,287
	288,290
HAAR	233
HARGENT	256,257
HITACHI	275,288
HINAMI	233,248,275,288,301
HISAWA	233
HITACHI	231,232,257,266,268
HYPERSON	233,275
INPECO	250
INSTRAL	231
INNOVATION	233,248,262,311
INN HIL	245,250,252,257,275
INTERBUY	256
INTERLUNK	257,258
INTERVISION	231
IRADIS	256,275
ITT	232,237,258,264,292,293
ITV	245,256
JVC	232,293,294,295,296,297
KASUL	275
KARICHER	257
KENDO	232,237,238,245,250,265,300
KENWOOD	233
KORPEL	275
LENCO	245
LEVO	275
LFTEC	233,248,262,269,311,319
LG	231,254
LOEWE	262,267
LOEWE OPTA	256,257,271
LOGIC	252,275
LUMERON	245,274
LUNAR	233,258,282,298
MADONSONIC	258
MANESTH	265,275
MARANTZ	257,271,282,299
MATSU	232,248,256,301
IN ELECTRONIC	231
MEDION	257
MEDION	233,248,262,269,311,319
MEMOREX	231,240,256,258,279
MEMPHIS	275
METL	261,262,263,267,271,273,325
MICROMAX	233,248,262,269,311,319
MICROSTAR	233,248,262,269,311,319
MIGROS	231
MINIWA	263,271,650
MITSUBISHI	231,257,289,294,298
MULTITECH	231,250,257,275
MURPHY	231
NATIONAL	260,262
NEC	232,294,299
NECKERMANN	232,257,264,301
NEI	257
NESCO	275
NOKIA	250,302
NORDME	232,237,240,252,258,264,292,300
NORDMEDE	232,293,294,303,305
OCEANIC	231,232,240
OKANO	233,300
ORION	233,334,346,348,283,301,304
ORSON	231
OSAI	231,254,275
OSATO VERSANO	257
PALLADIUM	232,256,271,275,300
PANASONIC	260,261,262,267,314,321,325
PATHE CINEMA	301
PATHE MARCONI	232
PIONEER	266
PORTLAND	245,250
PRINZ	231
PROZ	233,248,262,269,311,319
PROTECH	275
PROLINE	231,288
PROSONIC	233,245
PIE	257
QUARTZ	258
QUELLE	231,257,258,263,264,271,301
RAEDITA	257
REX	232,293
ROYSTAR	250,257
ROYSTAR	245,252,256,275
SABA	232,281,293,303,305,324
SABO	233,245,275,301
SALORA	237,258,292,298
SAMSUNG	252,311,312
SAMURAI	250
SANSUI	232,244,294
SANTO	258,279,284
SAWILE	248

SAR	257
SCHUB LORENZ	231,232,237,258,264
SCHNEIDER	231,233,245,250,256,257,265,275
SEG	252,275
SEISMODYNE	257
SELEC	232
SINTRA	250
SINTRON	275
SHARP	240,241,282,328
SHINTOM	258,275
SHIRANO	256
SEIBENS	256,258,263,271
SELA	250
SIMUDINE	257
SOLADAY	250
SOKORO	245
SONILOR	240
SONTEC	256
SONY	249,251,255,308,309,310,313,316
STANDARD	245
STRONG	244
SUNAR	233
SUNSTAR	231
SUNTRONIC	231
SUNWOOD	275
TAKSHO	231
TANBERG	263,301
TASHIO	231,240
TELING	231,232,257
TECH	233,248,262,269,311,319
TEC	250
TECHNICS	260,262
TELEFUNKEN	232,260,293,294,295,303,305,306,307,323,324
TEKONAL	275
TEKSA	231,256,275
TEVON	233,248,262,269,311,319
THOMSON	232,242,293,294,295,305,323,324
THORN	232,258,301
THE HED	242,316
TOMAL	256,275
TOMAL	275
TOSHIBA	232,257,265,293,298,319,320
TOWANDA	275
TOWANDA	275
TRUMPH	301
TVA	250
UMER	254,264
ULTRAVOX	264
UNITECH	252
UNITED QUICK STAR	245
UNIVERSUM	231,237,239,253,256,257,263,271,290
VICTOR	234,293
VIDEO	233,248,262,311
WELTRUCK	256
WHITE WESTINGHOUSE	264
WISHI	275
YOKO	275
YOKO	250,252,256,275



SAT codes

ALAI	552
ALBA	401,402,404,405,407,451,482,562
ALDES	405,408,409
ALISAT	410,467,552
ALSONIC	408,428
AMPER	422
AMSTRAD	415,416,417,419,421,541,555,584
ANKARO	408,428
ANTHON	401,407
APOLLO	401
ARCON	415,422,424,426,463
ARMSTRONG	419
ASAT	552
AST	425
ASTON	406,594
ASTRA	419,429,431,432,502
ASTRO	407,409,420,439,441
AUDITION	407,462
AXIS	415,428,432,456
BARCOM	424
BEST	424,428
BLAUPUNKT	439
BOTA	419,502,435
BRANDT	565,566,567,574
BROADCAST	443
BT SATELLITE	420,574
BUSH	407,409,410,446,451,482,562
CANAL	569
CHANNEL MASTER	405
CHAPARRAL	507
CHES	547,566
CITICOM	407,459
CLARIONIC	444
CLEMENS KAMPHUIS	491
CNT	409
COLUMBUS	477
COMLINK	408
COMTECH	456

CONDOR	428
CONNECTIONS	438,454
CONTEC	456,459
COSAT	462
CROWN	419
CYBERCOM	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
CYBERMAX	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
CYTRON	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
DAEPYUNG	438
DANISH	410
DAY	410
DECCA	440
DELEGA	405
DEW	456
DIANONG	441
DISCOFFRESS	424,454
DITPSTRAD	442
DNT	438,552
DONG WOO	501
BRIDGE	463,557
DUAL	412,413,423,428,442,493,504,511,546,583,586,587,618,619
ECHOSTAR	425,438,444,465,467,481,578,579,580,581,586
ENHILL	401,408,417,419
ELEKTA	409
ELIA	401,428,462,552
EMERSON	401
EMME ESSE	438,446,491
EP SAT	402
EURODEC	603
EUROSAT	419
EURONIC	419,428
EURONIC	468
EURONIC	419
EXUTOR	401,407
FERGUSON	402,410,446,471,472,473,603
FIDELITY	415,417
FINLANDIA	402
FINLUX	402,429,435,480,487,488
FINNISH	454,463
FORCE	535,553,577
FOXTEL	602
FRACABRO	542
FRANCE SATELLITE/TV	477
FRECOM	401,489
FTE	402,422,496
FUBA	401,424,428,431,438,439,477,480,548,552
GALAXY	408,428,432,456,462,478,484,535,582,583
GALAXY	424
GEM	489
GOLDSTAR	489
GOODING	483
GOODMANS	402,451,482,526
GRANDIA	429
GROTHUSEN	401,489
GRUNDIG	402,407,438,439,446,483,495,512,550,555,584,602
HARSHATEC	401,444,501
HANTON	409
HANUIN	409
HELICOM	422
HINNO	405
HIRSCHMANN	439,487,488,491,522,547,548,558
HISAWA	444
HITACHI	402,446,537
HOUSTON	442
HUTH	408,411,419,443,444,456,462,491
HUNAX	485,511,582
HYUNDAI	409
IMPERIAL	482,562
INNOVATION	428,493,504,511,583,586,587,618,619
INTERCOM	419
INTERVISION	462
ITT NORDA	429,446,454,487,537,548
JANUSON	444
JSE	462
JVC	483
KATHREIN	439,441,459,496,499,507,549,552,607,617,631
KOSMOS	489,491,496
KV	407
KREISELMEYER	439
KYOSTAR	401
LABGEAR	513
LASAT	409,428,500,501,502,565,566,567
LENOX	401,420,489,503
LENG	444
LENONX	462
LENSON	479
LIDCOM	451
LIFE	583
LIFESAT	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
LIFETEC	586,587,618,619
LIPTEC	412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
LIPTON	586,587,618,619
LIUN	468
LG	489
LOBBANE	489
LUPUS	428
LYONOR	417,429,537,548
LYONNASE	603
MACAB	603
MANTAPAT	402,403,409,446,462,463

ARANZI 552
 MASCO 409
 MASPRO 402,446,471,483,507,558
 MATS 483,574
 MB 504
 MEDAMANT 419
 MEDUSA 432
 MEDION 412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
 586,587,618,619
 MEGA 552
 METRONIC 401,407,408,409,424,601,612,613,614,615,632
 METZ 419
 MICROMAXX 412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
 586,587,618,619
 MICROSTAR 412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
 586,587,618,619
 MICRO TECHNOLOGY 442
 MINIPA 439,483
 MITSUBISHI 402,439,574
 MITSUMI 502
 MORGANS 419,502,552
 MORGAN SYDNEY 611
 MULTICHOICE 602
 MULTISTAR 496,501
 MULTITEC 586,587
 MURATO 437,489
 MUXEX 444
 NEC 509,510
 NEORUS 432,462,479
 NEXTVIEW 414,585
 NIKKO 419
 NOKIA 402,429,446,454,487,519,530,531,544,548,563,564
 622
 NORDMENSE 401,402,405,409,472,549,603
 NOVUS 444
 OCEANIC 401,408
 OCTAGON 401,401,454
 OKANO 419,491,496
 OPTEX 459,462
 ORBIT 435
 ORITECH 401
 ORGO 468
 OSAT 407
 OTTO VERSANO 439
 PACE 402,410,439,446,453,471,482,508,527,555,559,584
 PACIFIC 461
 PALCON 405,431,477,479
 PALLADIUM 419,483
 PALTEC 432
 PANASONIC 402,446,542,555,584
 PANDA 402,410
 PANSAT 490
 PHILIPS 402,427,434,436,446,455,483,493,495,508,515,550
 552,561,599,600,605
 453,482
 PHENIX 408,462,491
 PHOTOTEND 457,620
 PIONEER 603
 POLSAT 459
 POLYTRON 444
 PREMI 442,544,564,569
 PREMIERE 419,445
 PRESNER 412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
 586,587,618,619
 PROFEL 503
 PROMAX 402
 PROSAT 404,405,408,482,562
 PROTEC 461
 PROVISION 409
 QUADRAL 405,408,428
 QUELLE 417,439
 QUERO 603
 RADIOSA 552
 RADIX 438,630
 RAINBOW 407
 REBOX 476
 REDIFFUSION 510
 REDPOINT 432
 REDSTAR 428
 RFT 408,552
 RUFACH 503
 SABA 404,409,446,468,471,472,543,556,562,565
 571,572,573,575
 SAGE 401
 SAGIN 470,603,604
 SAILURA 456,482
 SAURA 429,509,510,527
 SAWISING 401,426
 SAT 405,415,435,457
 SATCON 443,504,523
 SATEC 443
 SATFORD 443
 SATMASTER 443
 SATPARTNER 401,407,409,444,489,491
 SCHNEIDER 428,455,511,583,586,587,618,635
 SCHWABER 411,412,430,433,440,451,490,504,508,516,566,573
 575,576,577,582,583,585,587,590,616,631,633,635
 SEEHANN 419,432,438
 SEG 401,428,444,504,541,631,634
 SELECO 462
 SIEMENS 439
 SILVA 489
 SPARDON 432

SKY DIGITAL 555,584
 SKYMASTER 408,504,546,547,586,587,588,589,590,591,592,621
 SKYMAX 552
 SKYVISION 462
 SONY 418,447,555,584
 SR 419,472,502
 STARLAND 586
 STARRING 444
 STAR TRAK 401
 STRONG 401,407,428,454,489,545,562
 SUJUDA 419
 SUNSAR 419,502,527
 TANDBERG 603
 TAMPY 407
 TANTEC 402,446,471,477,479
 TAYING 460
 TCM 412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
 586,587,618,619
 TEO 419,502
 TECHNOLAND 443
 TECHNISA 438,479,528,529,623
 TELAVOR 405
 TELSAT 504
 TELEFUNKEN 401,446,560,565,566,567,574
 TELEKA 407,419,426,438
 TELEMASTER 409
 TELEMAX 500
 TELNET 504
 TELESAR 479
 TELESAT 402,610,611
 TELEWINE 462
 TEVION 412,413,423,428,442,493,504,511,514,546,566,583
 586,587,618,619

THOMSON 402,472,552,560,568,574,603
 THORNS 461
 THORN 402,410,446,471,473
 TICOM 459
 TONNA 402,443,462
 TOFFLED 497,505,506
 TPS 570
 TRAD 435,437,489,533
 TRUSAT 480
 TRUX 439,479,545,609
 TWINNER 610,611
 UNDEN 534
 UNSAT 419,456
 UNTOR 424,444
 UNIVERSUM 439,475,483,487
 VARIOSTAT 439
 VECTOR 468
 VENTANA 552
 VIA DIGITAL 568
 VISOSAT 444,462,586,593,594,595,596,597
 VIKARCO 536,624
 VIKOTE 401,428
 VITEC 405,437,515,537
 VISION 402
 VISION 402
 VIKESAT 444
 WISI 402,435,437,438,439,533,538,539,540,597,625,626
 627,628,629
 WITTENBERG 415
 WOODSAT 409
 ZEHDOR 409,424,428,437,496,498,541,631,632
 ZODIAC 407



CBL codes

CABLETIME 440,449,450
 CABLE AND WIRELESS 406
 CYCIC CABLEVISION 452
 CRYPTOVISION 458
 FILAMENT CABLECRYPT 474
 FILAMENT CONCEPT 474
 FOYTEL 402
 GEC 452
 GRUNDIG 415,483
 IMPULSE 554
 JEROLD 494,554
 MOVIE TIME 551
 NTL 406
 OPTUS 494
 PALC 606
 PIONEER 415,518,521
 SCIENTIFIC ATLANTA 524,525
 STS 351
 TELESAT 474
 TELEWEST 354,606
 VISIONS 487



AUDIO codes

Laser Disc Players

EARTH 252
 DISCO VISION 221
 ELTA 337
 GRUNDIG 318
 HITACHI 291
 MITSUBISHI 318
 NAE 318
 PHILIPS 319
 PIONEER 291,318
 RADIOSA 319
 SONY 278
 TELEFUNKEN 318
 THORN 322

CD Players

AXCION 448
 AWA 649,650,651,751
 AWA 655,656,655
 ALBA 656
 ARCAV 732
 BECDR 659
 BSE 660
 BUSH 661
 CARRERA 663
 CLASSIC 807
 CONDOR 460
 CYBERCOM 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 CYBERMAXX 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 CYTRON 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 DENON 665,668
 DUNE 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,798,801,802,803
 EMERSON 648,659
 ELR 667,668,693,694,745
 FISHER 669
 GENEVA 659,671,672,673,675,676,677
 GOLDSTAR 664
 GOODMANS 678,679
 GRUNDIG 680,697,698,732
 HARMON KARDON 683
 HITACHI 648,685,686
 INNOVATION 730,742,743,744,745,746,747
 JVC 667,687
 KENWOOD 649,688,689,690,762
 LIFETEC 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 LNW 732
 LG 663
 LUDMAN 691
 MAGNUM 730,742,743,744,745,746,747
 MARANTZ 695,732
 MATSUI 696,732
 MEDION 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 MEMOREX 648,659,677
 MEDION 732
 MICROMEGA 732
 MICROMAXX 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 MICROSTAR 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 MISSION 732
 NAD 671,733,735,736,737,800
 NAIM 732
 NAWANICH 699,700
 ONVIO 640,701,702,703,785,792
 PANASONIC 661,705
 PHILIPS 647,706,732
 PHILIPS COV 640
 PIONEER 673,677,753
 PRO2 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 PROTON 732
 QUAD 732
 REALISTIC 648,659,675
 ROUNDSUN 706,708
 ROTEL 732
 SABA 648
 SAE 732
 SAWISING 768
 SANSI 447,709,710,711,732
 SCHNEIDER 677,660,732
 SCOTT 659
 SHARP 672,712,713,714
 SHERWOOD 782
 SINGER 803
 SKYMASTER 778
 SONY 671,716,717,718,741,748,749,750
 TANDBERG 732
 TCM 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 TEAC 795
 TECHNICS 705,721,743,787
 TELEFUNKEN 648

TEVION 643,644,648,674,675,694,730,742,743,744,745,746
 747,801,802,803,807,809
 THEORE & ANNENDING 804
THOMSON 642,648
 TOSHIBA 722,723
 UNIVERSUM 732
 VECTOR RESEARCH 663
 VICTOR 681
 WELTECH 675,694,744
 YAMAHA 712,720,725,771
 YORK 708

Audio Amplifiers/Tuners/Receivers

CENTRUM 692
 CYBERCOM 641,775,776
 CYBERMAXX 641,775,776
 CYTRON 641,775,776
 DENON 779,781
 DUAL 641,775,797
 ELTA 649,688
 GRUNDIG 697,698,727
 HARMON KARDON 683
 KENWOOD 761
 LIFETEC 641,775,776
 LNW 657
 MARANTZ 727
 MEDION 641,775,776
 MICROSTAR 641,775,776
 MICROMAXX 641,775,776
 IND 735,736,737,738,799,800
 PHILIPS 645,727
 PRO2 641,775,776
 SANSI 727
 SCHNEIDER 791
 SHERWOOD 782
 SONY 739,740,755,757,758,759,760
 TCM 641,775,776,806
 TEAC 794,796
 TECHNICS 764,777,788
 TEVION 641,775,776
 THEORE & ANNENDING 806
THOMSON 642,666
 YAMAHA 724,752,770,771,772

Audio Tape Players

AWA 790
 DENON 780
 GRUNDIG 729,698
 HARMON KARDON 681
 KENWOOD 761
 KENWOOD 729
 MARANTZ 729
 NAD 799
 ONVIO 784
 PHILIPS 729
 SANSI 729
 SHERWOOD 783
 SONY 754,755,756
 TEAC 794
 TECHNICS 764,777,786
THOMSON 642
 YAMAHA 724,772

Mini Systems

AWA 773,774
 CYBERCOM 652,658,704,745,808,810
 CYBERMAXX 652,658,704,745,808,810
 CYTRON 652,658,704,745,808,810
 DUAL 652,658,704,745,797
 ELTA 693,745
 GRUNDIG 707
 LIFETEC 652,658,704,745,808,810
 MEDION 652,658,704,745,808,810
 MICROSTAR 652,658,704,745,808,810
 MICROMAXX 652,658,704,745,808,810
 PIONEER 753
 PRO2 652,658,704,745,808,810
 SAWISING 768
 SHARP 789
 SONY 741
 TCM 652,658,704,745,808,810
 TEVION 652,658,704,745,808,810
 WELTECH 652,810

Misc

Video CD 640
 Audio Comb 644
 DBS 645
 CDR 647,675
 Switch Box 684

Home Automation

HOME AUTOMATION 821
 X-10 (NCC) 820