

**HB3690A（最新欧版万用）遥控器 IC****功能简介：**

- 兼容最新欧版码库
- 可做 9 个设置键,具备 9 个设备操作指示灯(TV1/2 ,VCR1/2 ,DVD1/2,SAT/CBL ,AUX)
还可做一个操作指示总灯。
- 操作模式:代码设定模式,全自动/半自动搜寻模式,代码显示模式,品牌直通车（全设备）， 一键式搜索(全设备)。。
- 童锁功能
- SHIFT 功能
- 音量强制功能（Volume punch through）
- 播放强制功能（Transport key punch through）
- 系统复位（恢复出厂状态）
- 生产自检

方案比较表：

IC 性能特点	浩博高科技	其他公司
真正省掉发射三极管，内置大功率发射管,为目前市面上驱动电流最大，发射距离最远的 IC	是	否
省掉发射三级管基极电阻	是	否
省掉复位电路,不用邦定复位脚，也不用接电容	是	否
省掉发射电路限流电阻	是	否
省掉电源 VDD 与 VSS 间滤波电容	是	否
待机电流为 0。1uA 以下	是	否
掉电不掉码，按键也不丢码，超长保存时间	是	否
无论跌落试验，电池频繁插拔，都永不死机	是	否
大厂代工,良率高，性能一致性好，交期稳定	是	否



操作说明

一) 代码输入

查看《代码表》找出欲设定的品牌，设定顺序如下：

1. 把欲控制设备打开电源（VCR/CD/LD/DVD设备需放入TAPE或DISK）；
 2. 按住将要设定设备的 [DEVICE] + [POWER]键，待指示灯点亮，把按住的键放开；
 3. 依序键入所查出的代码（四位数字码）；
 4. 四位代码输入完毕后，如果存在，遥控器则发送电源代码后，指示灯熄灭并保存；若控制码不存在，指示灯快闪两下后常亮并保持在设定状态，此时请回到步骤3；
 5. 指示灯熄灭后，检查其它按键如 [CH+/-、1、2]、[POWER]…等是否可以遥控，若无法控制则回到步骤2，重搜索输入该品牌下的其他代码，直到找出最正确的代码。
- 由于对应您的设备品牌代码众多，我们建议您将代码逐一设置，直到挑选最为适合您设备使用的代码。

二) 品牌直通搜索（针对所有设备）

1. 把欲控制设备打开电源（VCR/CD/LD/DVD设备需放入TAPE或DISK）；
2. 按任意[DEVICE]键不放，
3. 再按住对应设备品牌的品牌键不放，搜索开始后任意松开一个按键可继续搜索。当装置关闭时松手；
4. 打开该设备，检查其它按键是否可用，如其它按键不能正常使用，请回到步骤2，直到设置成功。

★ 品牌代号按键对应表

功能按键	0	1	2	3	4	5	6
对应品牌	SANYO	PHILIPS	THOMSON	GRUNDIG	SAMSUNG	LG	SONY
功能按键	7	8	9	--/-			
对应品牌	PANASONIC	TOSHIBA	SHARP	HITACHI			

三) 半自动搜索功能

当欲控制设备经设置后仍无法动作，或代码表上找不到代码号时，可利用此功能搜寻适合的代码。

1. 把欲控制设备打开电源（VCR/CD/LD/DVD设备需放入TAPE或DISK）；
 2. 按住将要设定之 [DEVICE] + [POWER]键，待指示灯点亮，把按住的键放开；
 3. 按一下 [CH+] 键或 [CH-] 键并放开，直到设备关机时停止；
 4. 按OK或[DEVICE]键保存并退出；
 5. 用遥控器打开设备电源，检测其他按键是否有效，若无效则返回步骤2；
- 注意：在搜索过程中，按[CH+]、[CH-]、[OK]和任何设备键以外的按键不做任何反应；若该设备代码不存在 POWER 码时，会改发该组“play”或“0”的代码。



四) 全自动搜索功能

当欲控制设备经设置后仍无法动作，或代码表上找不到代码号时，可利用此功能搜寻适合的代码。

1. 把欲控制设备打开电源（VCR/CD/LD/DVD设备需放入TAPE或DISK）；
2. 按住将要设定之 [DEVICE] + [POWER] 键，待指示灯点亮，把按住的键放开；
3. 按一下“电源”键，系统自动进入全自动搜索模式。每1.5秒，发一个“电源”代码，指示灯灯闪。当该设备关机时，按OK或[DEVICE]键保存并退出；
4. 在搜索过程中、可按一下[CH+]键（向前）或[CH-]键（向后）指示灯闪烁两下后改变搜索方向，且两键可以交替使用；
5. 用遥控器打开设备电源，检查其它按键如[VOL+/-、1、2]。。。是否可以遥控，若无法控制则回到步骤2重新搜索，直到找出最正确的机型。

注意：在搜索过程中，按[CH+]、[CH-]、[OK]和任何设备键以外的按键不做任何反应；若该设备代码不存在POWER码时，会改发该组“play”或“0”的代码。

五) 一键式搜索（适合所有设备）

1. 人工打开您要遥控的设备的电源开关,将遥控器正对着设备；
2. 按住设备键（例如“TV”键）不放,直到设备关机时立即松开，设置完毕；
3. 检查其它按键是否可用,如其它按键不能正常使用，请重复步骤2，直到设置成功。

注意：若感觉操作不灵敏，可采用加速功能，按住“GUIDE”键5秒进入加速功能，等到电视机关机时松手即可（此操作只适用于TV、SAT、AUX设备）。

六) 音量强制指定

使用此功能，可在其他设备状态下，按“VOL+/VOL-/MUTE”键来控制TV设备。

假设在DVD设备下：

1. 按住 [DVD] + [POWER]键，待指示灯点亮，把按住的键放开；
2. 输入该功能的设定码 9100指示灯慢闪两下；
3. 按“TV”键，指示灯慢闪两下退出,设定成功,此时按“VOL+/VOL-/MUTE”键可控制TV设备；
4. 注：1) 音量强制指定功能只能指定“TV”设备；
2) 若想取消音量指定，输入设定码 9110 指示慢闪两下则取消成功。

七) 播放强制指定

使用此功能，可在TV设备状态下，按“PLAY/REW/F.F/REC/STOP/PAUSE”键来控制VCR或DVD/VCD/AMP。

假设想要在TV设备下，按“PLAY/REW/F.F/REC/STOP/PAUSE”键来控制VCR：

1. 按住[TV] + [POWER] 键，待指示灯点亮，把按住的键放开；
2. 输入该功能的设定码 9120；
3. 按“VCR”键，指示灯慢闪两下退出，设定成功。

注：若想取消播放指定，输入设定码 9130 指示灯慢闪两下退出，取消指定成功。



八) 显示代码

代码号共有4个数字,可任意显示第几位的数字码。

按住将要查询之 [POWER] + 数字1/2/3/4键,两键按住一秒后,灯灭,然后开始闪烁对应的数字。

1为代码最高位,4为代码最低位。如最高位代码为2,指示灯慢闪2次后熄灭。若设定码某位是"0",指示灯极速闪10次,指示灯在开始闪烁显示代码数后,松开任一个按键可继续显示。

九) 童锁

锁定: 长按[OK]键7秒,指示灯慢闪两下锁定成功;

解锁: 长按 [EXIT] 键7秒,指示灯慢闪三下解锁成功;

十) 系统复位 (恢复出厂时状态)

1. 按住任意[DEVICE] 键再按[POWER] 键,待指示灯点亮,进入设定状态。

2. 输入功能码“9300”,输入完毕LED闪两次,系统复位成功退出。

注: 默认设备为TV1,所有设备代码均未锁定。 , 上锁后不能进行系统复位。

十一) SHIFT功能 (此功能只在做少 “UP、DOWN、LEFT、RIGHT” 按键的模具时使用)

按下SHIFT键后,指示灯不断闪烁,CH和VOL功能变化:

CH+ = UP

VOL+ = RIGHT

CH- = DOWN

VOL- = LEFT

如果按下其他任何按键后指示灯将停止闪烁,退出;如5秒内按这四个键每次都会往后延时5秒。

注: 若5秒内无按键则恢复其本身键(CH和VOL)功能。指示灯停止闪烁。

十二) 生产自检

1. 按住[POWER]键不放,再按下[MUTE]键,所有指示灯慢闪两下后,所在的设备灯长亮,进入测试状态;

2. 按任何键会发出该按键对应的测试码,依据测试码键值表可测试每一个按键是否有效,直到所有按键测试完毕。

注:1)按[POWER]键再放开后离开自检模式 (POWER键需最后一个测试,以便同时离开自检模式。)

2)测试码格式为NEC格式,客户码: CECE,键值如下表;

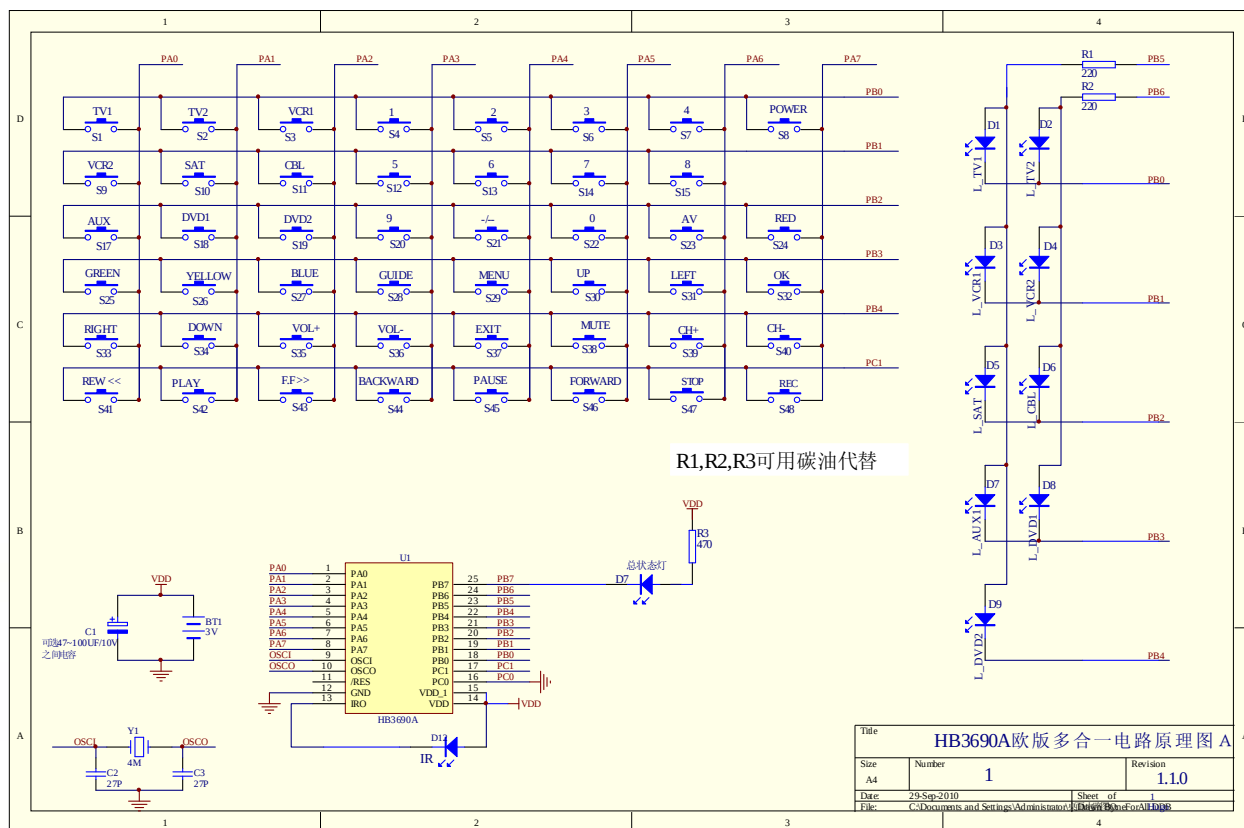
3)10秒钟无按键自动离开自检模式。

TV1	TV2	VCR1	1	2	3	4	POWER	VCR2	SAT
80	40	C0	20	A0	60	E0	10	90	50
CBL	5	6	7	8	AUX	DVD1	DVD2	9	-/--
D0	30	B0	70	F0	88	48	C8	28	A8
0	AV	RED	GREEN	YELLOW	BLUE	GUIDE	MENU	UP	LEFT
68	E8	18	98	58	D8	38	B8	78	F8
OK	RIGHT	DOWN	VOL+	VOL-	EXIT	MUTE	CH+	CH-	REW
04	84	44	C4	24	A4	64	E4	14	94
PLAY	F. F	BACKWARD	PAUSE	FORWARD	STOP	REC	SHIFT		
54	D4	34	B4	74	F4	0C	8C		

注: 上表红颜色为按键名称,黑颜色为测试码值。



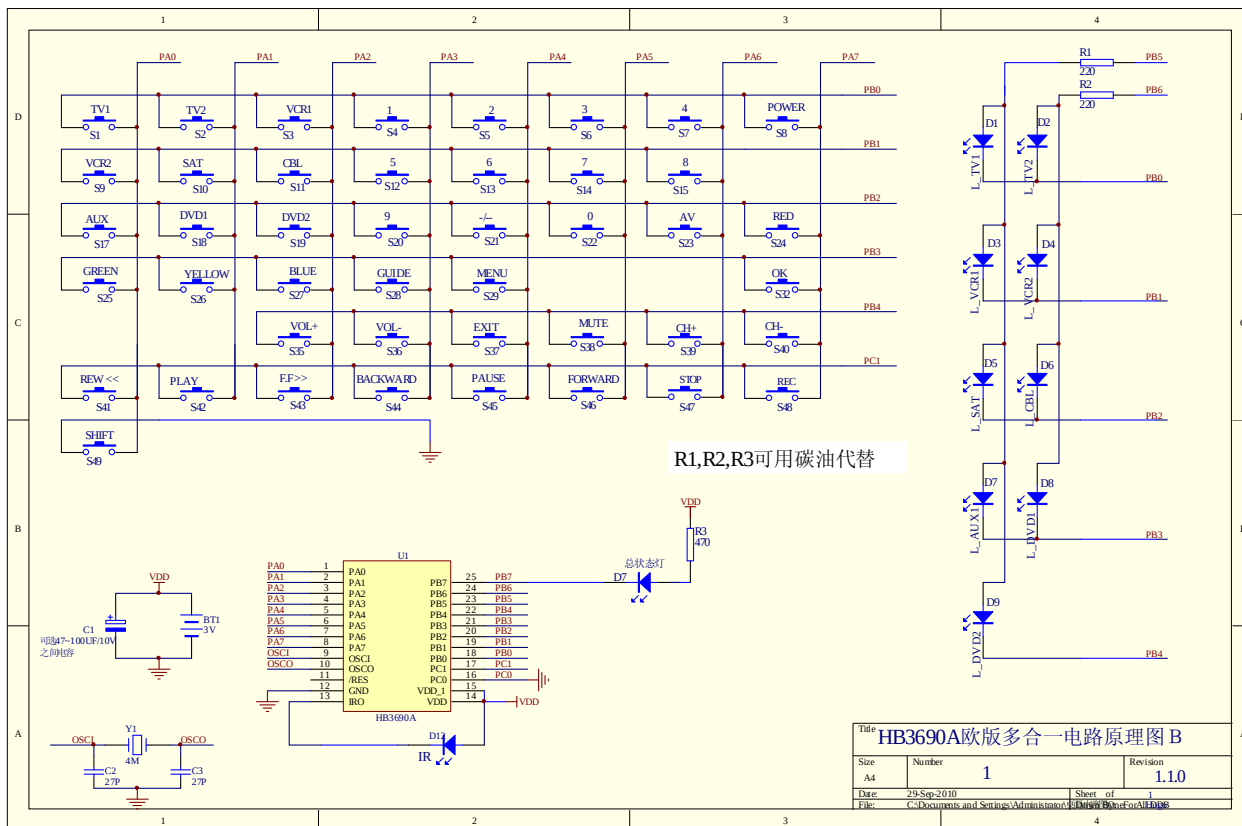
电路图A:



注：此电路图无“SHIFT”按键。



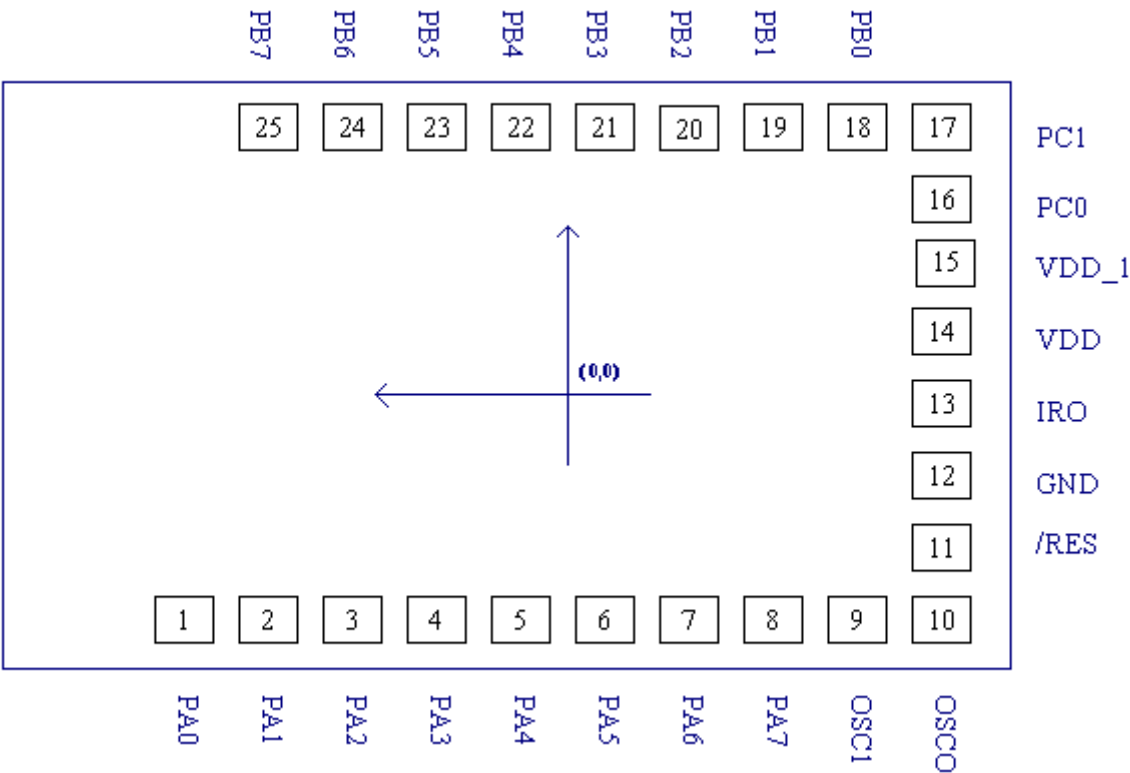
电路图B:





邦定图:

- 1. 衬底接地
- 2. 从 PIN12(GND)开始邦定



附录(品牌代码表):

代码表目录

TV : Television / LCD / Plasma / Projector / Rear Projector.....	8
AMP : Audio / Amplifier / Active Speaker System /Audio / Audio Receiver/Tuner/Amplifier / (DVD) HomeCinema	23
SAT/ CBL : Satellite Receiver / Set-Top-Box / DVB-S / DVB-T /Freeview (UK) / TNT (F) / Digitenne (NL) / SAT/HDD/ Cable Converter / Set-Top-Box / DVB-C/ Video Accessory like Media Centres AV Accessories /AV Selectors	26
DVD : DVD Player / DVD-R / DVD Home Cinema / DVD Combi / DVD/HDD	32
VCR : Video Cassette Recorder / TV/VCR Combi / DVD/VCR/Combi / PVR	38



代码表:

TV

888	0471 0701	0811 2581 0731 2601
A. R. Systems	0061 0601 2881 0661 0751	Alfide 1241
Accent	0021 0061 2881	Alkos 0041
Acer	2961 3281	All-Tel 1881
Acoustic arch	2911	Allorgan 0081
Acura	0021	Allstar 0061 2881
Adcom	1061	Ambassador 0271
Addison	1181 0201	Amplivision 0081 1371 0531
ADL	2181	Amstrad 0021 0271 0061 1611 0471
Admiral	0171 0231 1191 0821 0471	0671 0641 0351 0701 0711
Advent	1901	2881 2001 1151 2621
Adyson	0081 2051	Anam 0061 2881 0021 1161 1871
AEA	0061 2881	Anam National 0061 2881 1161
AEG	2501 1031 1951	Andersson 1951 2041
Agashi	2051 0471 0081	Anglo 0021 0471
AGB	1611	Anitech 0021 0471 0061 2881 0481
Aiko	0021 0061 2881 2051 0641	0191
	0041 0711 0121 0311 0291	Ansonic 1371 0061 2881 0021 1271
	0471 0081	0661 0231 0191 0891 0461
Aim	0061 0121 0701 2881 1521	0431 2381 1621
	0341 1651 1701 1301	AOC 0021 0101 0171 0201 0281
Airis	3221	Aolingpike 0471 0701
Aiwa	0981 2341 2581 2401	Apollo 0761
Akai	0021 0311 0341 2881 0061	Arc en Ciel 0211
	0641 2741 2431 0711 1481	Arcam 2051 0081
	0291 0041 0351 1241 2641	Ardem 1221 1351 0061 1101 2881
	0121 1521 0231 0701 1421	Aristona 2881 0061
	1351 1611 1341 0991 0911	Arthur Martin 0231
	0771 3121 0081 1091 2051	ASA 1621 0181 0581 0111
	0471 0281 0651 1031 2001	Asambal 2721
	2581 0761 1151 2421 2271	Asberg 0061 2881 0191
	2601	Asora 0021
Akashi	2151 0021	Astra 0061 2881
Akiba	0351 0481 0751 0061 2881	Asuka 0351 0081 2051 0471 0481
Akira	0821	ATD 1301
Akito	0061 2881	Atlantic 0061 2881 2051 0531 0461
Akura	0061 0351 0471 2881 1271	Atori 0021
	0701 0021 0481 1351 2621	Auchan 0231
Alaron	2051	Audiosonic 0021 0061 0661 1721 0211
Alba	0021 0061 2001 2881 0051	2881 1351 1341 0081 1371
	1351 0351 0821 1371 0641	0561 0471 0351 1221 2191
	1271 0621 2051 0431 0231	Audioton 0081 1221 1371 0471



Audioworld	1301	Black Star	0431
Aumark	0101	Black Strip	0041
Autovox	0081 0431	Blackway	0481 0351
AVP	2581	Blaupunkt	0011 0291 0881 0551 0401
AWA	0021 0031 0051 0661 0701		0331 0751 0261 0051
	0061 2881 2051 1031 0081	Blue Sky	0061 0351 2881 1271 1351
	0201 0471 3021		2001 0811 1341 2411 0481
Axxent	0021		0751 2581 2071 1821 2971
Axxon	1351	Blue Star	0481
B&D	2181	Bondstec	0431
Baier	1901	Boots	0081 0021
Baihe	0021 0471 0701	Bosch	0531 0401
Baile	0001 0021 0661 1211	BPL	0061 0481 3111 2881 2721
Baird	0211 2651 0301 0121 0131		2841 0341 2551 2811 2691
	0081 0341 2091		2791 3131 3391 3251 3101
Bang & Olufsen	0951	Brandt	0211 1061 0441 0491 2651
BaoHuaShi	0471 0701		0961 2981
Baosheng	0021	Brandt Electrique	0491 0441
Barco	0231	Brinkmann	0061 2881 1271 2661 0821
Basic Line	0021 0661 0061 0351 0231		1221
	1271 2881 0481 0081 0751	Brionvega	0061 0671 2881
	0571 2001	Britannia	2051 0081
Bastide	0081	Brother	0471
Bauer	1701 0021	Bruns	1221
Baur	0021 0061 0311 0791 0881	BSR	0231 0311
	0011 2881 0291 2401	BTC	0351
Bazin	0081	Bush	0021 1001 0051 2001 0061
Beaumark	0281		1201 3231 0351 1351 0481
Beijing	0001 0021 0341 0371 0471		1271 0621 0231 0641 0661
	0661 0701 0801 1211 1741		2661 1301 1191 0471 0311
Beko	1371 1351 0041 1221 1341		0811 0341 0081 2501 2881
	0061 0821 2001 2881 1031		2521 2581 1591 2421 2271
	1821		2341 3401
Belson	2071 2711	Caihong	0021
Bennett	2881 0061	Caishi	1971
BenQ	2511	Canton	0351
Beon	0061 2881 0821	Capsonic	0471
Berthen	1271	Carad	1011 0061 2881 1271 2001
Best	0561 1371	Carena	0751 0061 2881
Bestar	0061 2881 1371 0661	Carrefour	0051 0111 0061 2881
Bestar-Daewoo	0661	Carver	0261
Binatone	0081	Cascade	0021 0061 2881
Black Diamond	1001 1721 2001 2881 1741	Casio	0061 2881 0231
	1521 1951	Cathay	0061 2881
Black Panther	0191	CCE	0061 0081 2881 2641



CE	2721	Contec	0021 2051 0051 0031 0471
Celestial	1711 1721 1741 2681		0061 2881
Centrex	1631 1971	Continental Edison	0211 0491 0811
Centrum	2001	Cosmel	0021 0561 0061 2881
Centurion	0061 2881	Crosley	0141 0431 0251 0231
Century	0431	Crown	0021 1331 0061 1371 1221
CGE	0141 0251 0431 0821 1371		2881 0821 0811 1351 1031
	0231		1241 1341 0341 1181 0571
Changcheng	0001 0021 0471 0661 0701		2001
	1211	Crown Mustang	1241
Changfei	0021 2641 0661	CS Electronics	2051 0351 0431
Changfeng	0471 0701 1521	CTC	0431
Changhai	0021 2641	CTX	2511
Changhong	2681 1721 0021 0471 0871	Curtis Mathes	0101 0171 0241
	1741	Cybertron	0351
Chengdu	0021	Cytronix	2321
Ching Tai	0021	D-Vision	0061 2621 2881
Chun Yun	0021	Daewoo	1111 1211 0661 2411 0861
Chunfeng	0021 0471		0061 2881 0021 2051 0351
Chung Hsin	0201 0051		0081 1891 0281 0261 2531
ChungFeng	0701		2581 1931 0201 2931 3361
Chunsun	0021		1901 1881 1241
Cimline	0021 0351	Dainichi	0351 2051
Cinema	1241	Daitsu	2891
Cinex	1151 2501	Danichi	0351
Citizen	0101	Dansai	0061 2881 0471 0041 2051
City	0021		0021 0051 0081 0341
Clarivox	0061 0821 2881 0111 0191	Dansette	0701
Clatronic	0061 0431 1371 0641 1351	Dantax	1371 1221 1351 1031 1341
	0351 0471 2881 0081 0021		2581
	0191 0531 1151 1031 1951	Datsura	0341
Clayton	2001	Dawa	0021 0061 2881
CMS	2051	Daytek	1301 2101 1651 3021 1241
CMS hightec	0081		3011
Cobolt	1971	Dayton	0021 2101 3011
Combitech	2581	Daytron	0021 0661 0061 2881
Concorde	0021	Dayu	0661 1211
Condor	0531 0061 1371 2881 2051	de Graaf	0341 0071 0911 0231 1191
	0021 0481 0191 0431 0821	DEC	1661 2151 1971
	0891 0231 0471	Decca	0061 0121 1611 2881 0081
Conia	1531 1741 2711 1721		1891 1051 2581
Conrac	1821	Deitron	0061 2881 0661 0351
Conrad	0061 2881	Dell	2281
Conrowa	0021 0471 0701 1301 1521	Denko	0471
	2031	Denver	0061 2881 1031 2061 1281



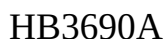
DER	0301	Elfunk	2121 2001
Desmet	0531 0061 2881 0021	ELG	0061 2881
Diamant	0061 2881	Elin	0061 2051 0911 2881 0181
Diamond	0471 1301 0021 1731 2051		1621 0311 0231 0021
	0641 2151 1721	Elite	0351 0061 0531 2881
Digatron	0061 2881	Elman	0191
Digihome	2041	Elta	0021 0471 2051
Digiline	0061 2881 0181 1271	Emco	0431
DigiLogic	0061 2881	Emerson	0271 0281 1351 0431 0061
Digitex	1721		2881 0641 0111 0481 0531
Digitor	0061 2881 1941 1871		0311 2411 1221 1371 0231
Digivision	0311		0541 1271
DigiX	1931	Emperor	0481
DiK	0061 2881	Enzer	1521
Dixi	0021 0061 2881 0431 0081	Erae	2991
DL	1971 1631 0061 1281 1881	Erres	0061 2881
DMTECH	3411 2951	ESC	0061 2881 0081
Domeos	1271	Estèle	0231
Domland	0691	Ether	0021
Dongda	0021	Etron	0001 0021 0061 2881 0231
Donghai	0021		1721
Dream Vision	2481	Eurofeel	0471 0081
DSE	1941 1871 2501 1721	EuroLine	0061
DTS	0021	Euroman	2051 0471 0061 2881 0081
Dual	2661 0081 2651 0061 2881		1371
	0461 0601 0691 0231 1891	Europa	0061 2881
	1091 2041 2001	Europhon	0061 1611 0191 0231 0081
Dual Tec	0081		2881 0431 2051
Dumont	0111 1621 0191 0081 0121	Evesham	2271 2421
Dunai	0231	Excel	0061 2881
Durabrand	0061 0281 2381 2881	Expert	0461 0231
Dux	0061 2881	Exquisit	0061 2881 0431
DVX	1971	Fagor	0061 2881
Dynatron	0061 2881	FairTec	2071
e:max	1031	Family Life	0061 2881
Easy Living	2271 2421	Feilang	0021
Ecco	1581 1651	Feilu	0021
ECE	0061 2881	Feiyan	0471 0701
Edison-Minerva	0811	Feiyue	0021
Elbe	0461 0721 0671 1371 0231	Fenner	0661 0021
	0061 2881 0351 0291 0891	Ferguson	0061 0131 0211 1061 0491
	1011 0081 1611 0311 2251		0441 2651 0961 0301 2881
Elbe-Sharp	1611		0041 1181 1621 0201 0311
Elcit	0431 1611 0191 0231		0911 0731 2001 3211 2341
Elekta	0021 0061 2881 0471 0481		2581



Fidelity	0231 2051 0791 0311 1191 0061 2881 0641 0701 0301 0471 2581	Futronic	0471 1661 2151
Filsai	0081	Future	0061 2881
Finlandia	0341 0581 0911 0311 0231 1191 0121 0491 2651 0091	G-Luxon	3221
Finlux	0061 0181 0111 1621 0121 2881 1351 0581 0891 1611 0081 0231 1341 0191 1091 0841 0771 2501 0761 0821 1031 1051 1821	Galaxi	0191 0061 2881 0311 0231
Firstar	0021	Galaxis	1371 0821 0061 0191 2881
Firstline	0021 0061 2051 2881 0081 0661 0431 1271 0541 1351 0231 2411 0191 0891 0121 0341 0311 2001 2071 1821 2971 1951 2991	Galeria	0021
Fisher	1621 0081 0051 0341 1371 0941 0091 0311 0231 0121	Gateway	2511
Flatdisplays	2701	GBC	0231 0021 0661 0351 1191
Flint	0061 0751 2881 1011 0121 0351 0471	GE	2651 0281 0481 0961 0491 0211 0441 1061
FNR	0191	Geant Casino	0231
Fonda	2831	GEC	0061 0231 0311 0121 0081 1611 2881
Force	2041	Geloso	0021 0431 1191 0231 0661
Forgestone	0301	General	0211 0491
Formenti	0061 0231 0531 2881 1221 2051	General Electric	2651 0491
Formenti-Phoenix	2051 0531	General Tehnic	0021
Fortress	0171	Genesis	0021 0061 2881
Fraba	0061 2881 1371	Genexxa	0231 0351 0061 2881 0701 0021
Friac	0021 0061 2881 0191 1371 0861 1171 1011	Gericom	1881 2321 2771 2181 1931
Frontech	0231 0431 0471 1191 0081 0021	Gevalt	2991
Fujimaro	1881	Giant	0081
Fujitsu	1261 0121 0191 1861 0081 0231 0021 0601 0061 2881 0311 0461	Gintai	1391
Fujitsu General	0021 0081 0231	Goldfunk	1271
Fujitsu Siemens	2321 2421 2271 3001 1951 1821	Goldhand	2051
Funai	1271 0471 0701	Goldline	0561
Furi	0471 0701	GoldStar	0001 0061 0021 0281 1371 0651 0081 0431 2881 2051 0231 0311 0211 1191 1031 0071 1351 1341 0751
Furichi	2151	Gooding	0811
		Goodmans	1111 2421 0051 2001 2271 0061 0121 0861 0081 2881 1351 2651 1271 0641 2411 0661 0471 1611 0021 0811 0041 0771 0961 0441 0351 2581 2251 1211 2521 1931 2191 1281 3021
		Gorenje	1371
		GPM	0351
		Gradiente	1181 0261 2731 0061 2881
		Graetz	0231 1351 0311 0641 0061 0571 2881 1951
		Gran Prix	1151



Granada	0061 0091 0121 2881 0341 0371 0081 0571 1611 0201 0051 0761 0441 0961 0231 1191 0361 2651 0911	Higashi	2051
Grandin	0061 0481 2881 0021 0231 1011 1351 1341 1271 0661 0531 0351 0751 2001 1881 2071 1931 3011 3031	Highline	0471 0061 2881
Gronic	0191 0081 0231	Hikona	0351
Grundig	0011 0021 0051 0061 0111 0281 0291 0721 0731 0811 0871 0881 2881 1021 1241 1281 1371 1471 1651 2191 2201 2251 2341 2581 2601 2651 2991 3021 3441	Himitsu	1601
Grunkel	1951	Hinari	0021 0341 0051 0061 2881 0351 0231 0621 0731 0811 0471 2581
H&B	1821	Hisawa	0481 0351 0751 1011 2581 1351
Haaz	1651	HISense	2971 0341 0021 0871 1521 1741 2031 2121 1631 2881 3121
Haier	1301 0471 1601	Hitachi	0361 2211 0021 0971 0051 0071 0201 0761 0231 2651 0081 0211 0321 0281 1611 0121 0781 0861 0061 0871 2881 0911 1191 1381 1111 1491 2001 1891 2031 0181 0841 2391 0311 0791 0771 1991 2451 2041 1911
Haihong	0021	Hitachi Fujian	0201 0361
Haiyan	0471 0701	Hitsu	0021 1011 0751 0351
Halifax	0471 2051 0081	HMV	0301
Hallmark	0281	Höher	1351 2501 1881 1951
Hammerstein	0471 0101	Home Electronics	1031
Hampton	2051 0081	Hongmei	0021 0171 0471
Hanimex	0351 2581	Hongyan	0471 0701
Hankook	0281	Hornophon	0061 2881
Hanseatic	0061 0531 2881 0311 0861 2661 0231 1211 0481 0691 1111 1371 0021 0081 0651 1351 1821 1221	Hoshai	0351 0751 0481
Hantarex	0021 1611 0061 2881 0191 2951 3141	Hua Tun	0021
Hantor	0061 2881	Huafa	0021
Harsper	1881	Huanghaime	0021
Harwa	1581 2091 2301	Huanghe	0021
Harwood	0021 0701 0061 2881 0811	Huanglong	0021
Hauppauge	0061 2881	Huangshan	0021 0471 0701
Havermy	0171	Huanyu	2051 0661 0471
HCM	0021 0481 0701 0061 2881 0081 0351 0821 0471	Huaqiang	0471 0701
Hedzon	2881 0061	Huari	0471 0701
Hema	0081 0021	Hugoson	1961 2181
Hicon	3191	Hygashi	0081 2051
Hifivox	0211	Hyper	0021 2051 0081 0431 0311
		Hypersonic	0061 0471 2881 0481 1351 1341 0081 0751 2581 2001 1271 1221



V1.0.0



Kennex	2001	Levis Austria	0061 2881
Kenwood	0181	Lexsor	2091
KIC	0081 2641	Leyco	0061 0471 0121 2881
Kingsley	2051	LG	0001 0021 0061 0081 0101
Kiota	0001		0201 0211 0231 0281 0311
Kioto	2881 1651		0431 0651 2881 1031 1131
Kiss	1681		1301 1341 1351 1371 1761
Kiton	2881 0061 1271		1851 2051 2071 2261 2801
KLL	0061		2851 2921 3081 3471 3501
Kneissel	0061 0461 1371 1011 0891		3531 3591
	0661 0861 2881 0721 0671	Liesen & Tter	0061 0401 2881
	2581	Liesenkotter	0061 0401 0331 2881
Kobra	3191	Lifetec	0061 0021 2661 0661 1271
Kolin	0201 0051		0791 1171 2001 1891 2881
Kolster	0061 2881 0191 0431 0351		0351 0471 1261 2271 2421
Kongque	0021 0471		1351
Konichi	0021	Lloyd's	0001 0021
Konka	0061 2881 0641 1351 0821	Local Calcutta TV	3171 2831 2841 2721
	0351 1121 1281 1531 1601	Local Chennai TV	0641 3171 0471 0991 3261
	2711 1661		2831 3051 3091 0021
Kontakt	0811	Local Delhi TV	2741 3231 3171 3261 2831
Korpel	0061 2881	Lodos	2001 2041
Korting	1371 0531	Loewe	0791 1101 1641 0061 2881
Kosmos	0061 2881		1171 1371 0671 1611
Kotron	0701 0471	Logik	0001 0031 0101 1301 1581
Koyoda	0021		0021 0301 0471 0641 1931
KTV	0081		2181 2001
Kuaile	0021 0471 0701	Logix	1271 2661
Kuba	0231	Longjiang	0471 0701
Kuba Electronic	0231	Luker	2621
Kulun	0021	Luma	0061 1191 0231 0891 2881
Kunlun	0341 0371 0471 0661 1211		0661 0021 0671 0461
Kyoshu	0701 0821 0471	Lumatron	1191 0061 2881 0671 0231
Kyoto	0231 2051 0081		0461 0311 0081 0471 0131
L&S Electronic	1881 1351	Lux May	0061 0021 2881
LaSAT	1221 1371	Luxor	0321 1951 0311 1191 0771
Lavis	2001 0061 0231		0841 0341 0911 0231 0581
Leader	0021		0761 2001 0081 1091
Lecson	0061 2881	LXI	0281
Legend	0021 0561	Madison	0061 2881
Lemair	0891	Magnadyne	0191 0431 1611 0231
Lenco	0061 1391 0021 0231 0661	Magnafon	0191 1611 2051 0131
	2881 1621 1281 2001	Magnavox	0061 2881 0051 1651 1631
Lenoir	0021	Magnum	1151 1351 0061 2881 1341
Lesa	0431		2311



Mandor	0471																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
--------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



National	0371 0341 0871	Oceanic	0231 0311 0341 0761 0911
NEC	0021 0031 0051 0061 0081		0771
	0261 0281 0471 0531 0661	Odeon	0471
	0701 0751 0861 0871 2881	Okano	1371 0061 2881 0471 0121
	1181 1211 1281 1321 1561		0021
	2031 2481 2901 3551	Olidata	3021
Neckermann	0061 0291 1371 2881 2401	Omega	0471
	0551 0231 0401 0821 0431	Omni	1631 1971 1301
	0081 0891 0531 1191 0791	Onida	2721 0931 2781 2861 1181
NEI	0061 0561 2881 0641 0231	Onwa	0641 0991 0351 0711 0191
Neovia	2771 1881 3411 3001 2991	Opera	0061 2881
	1901 3021 3041 2951	Optimus	1161 0241
Nesco	0431 2581	Optonica	0171
Netsat	0061 2881	Orbit	0061 2881
Network	0561	ORcom	3071 3291
Neufunk	0061 0021 2881 1011 0351	Orion	0061 0271 0731 0621 2881
	0481 1351		2351 1351 0531 1171 0541
New Tech	0061 0021 2881 2651 0081		0031 1611 0021 0191 0471
New World	0351		0701 2341 2581 1931 2091
Newave	0021 1391 0281 0171	Online	0061 0351 2881
Nfren	1681	Ormond	1271 2001 0061 2881
Nicamagic	2051	Orsowe	1611
Nikkai	0121 0041 0351 0061 2881	Osaki	0121 0351 0081 0471 0701
	2051 0081 0471 0561 0021		0061 0661 0621 2881
	0051	Osio	0061 2881
Nikkei	1351	Oso	0351
Nikko	0281	Osume	0121 0051 0351 0061 2881
Nippon	2831	Otto Versand	0051 2401 0061 0081 0531
Nishi	0801		2651 0171 0791 0881 2881
Nobliko	0191 0111 2051		0011 0291 0311 0211 0371
Nogamatic	0211		0431 0021 0481 1611 2661
Nokia	0311 0231 0761 0771 0911	Pace	2581
	1031 0841 1091 0571 0341	Pacific	0061 2881 1891 1351 2001
	0661 0581 0531 1011 0211		0731
Nordic	0081	Pael	2051
Nordmende	0211 1351 1971 0491 2651	Palladium	1371 0061 0821 1171 0891
	0961 0011 0061 2881 0441		2251 1351 1891 0291 2401
	0231 2421 2271		0551 2881 0431 0401 0231
Norfolk	0231		2661 0081 1191
Normerel	0061 2881	Palsonic	0471 0701 1581 0061 1601
Novak	0061 2881		0081 0651 0351 1301 2881
Novatronic	0061 0181 0661 2881		0001 0821 2761 1591 2091
Novita	3041		2301
NU-TEC	0751 1301 1721 0061 2881	Panama	0021 0081 0471 2051 0061
Nurnberg	0231 0311		2881 0431



Panashiba	0001	Portland	0661 2411
Panasonic	0001 0061 0101 0201 0231	Powerpoint	0811 0061 2881 1301 2711
	0281 0311 0341 0371 0631	Prandoni-Prince	0431 1611 0311 1191
	0871 0911 2881 1161 1611	Precision	0081
	1841 1861 2361 2461 2551	Premier	0021 0471
	0501	President	2151
Panavision	0061 0891 2881	Prima	0021 0471 0701 2301
Panda	0021 0341 0371 0471 0701	Princess	1301
	0871 1301 1741	Prinston	2001
Papouw	0061 2881	Prinz	0121 0311 0321
Pathe Cinema	0231 2051 0531 1371	Profex	0021 0231 0311 1191
Pathe Marconi	0211	Profi	0021
Pausa	0021	Proline	0061 0541 2881 1061 1111
Peng Sheng	1971		2251 0891 0121 1051 3021
Penney	0101 0281	Prosonic	0061 2881 1371 0661 0641
Perdio	0531 0121 0231 0061 2051		1271 1351 2051 0081
	0481 2881	Protech	0021 0061 2881 0191 0081
Perfekt	0061 2881		0431 0471 0561 0821 1271
Philco	0251 0141 0821 0431 0061		0481 0231 1221 2001
	2881 0231 1371 0281 2661	Proton	0001 0281 0021 1131
	0781	Provision	0861 0061 2881 2001 1351
Philex	0301 0231	PVision	2071 1901
Philharmonic	0081	Pye	0061 2881 0661 0701
Philips	0021 0061 0151 0551 0201	Pymi	0021
	0281 0291 0301 0311 0331	Qingdao	0341 0371 0471 0701
	0391 0661 2881 1021 1081	Quadral	0351
	1391 1571 2511 2651 3271	Quasar	0431 1161 1881 0021
	3451 0921 3541 3571	Quelle	0031 0061 2401 0111 0141
Phocus	2311 2191 1351		1621 0311 0701 0211 0881
Phoenix	0061 2881 1371 1221 0231		0791 0291 0051 0081 0431
	0121 2051 0531		0401 0251 0331 0181 1271
Phonola	0061 2881 0301 2051		2881 0011 0551 0471 2001
Pilot	2881 0061 1331 1651		0581 0021
Pioneer	1551 0031 0241 0061 0211	Questa	0051
	0261 0231 1251 2881 0491	R-Line	0061 2881 0231
	2871 1371 2651 0311 1221	Radialva	0211 0351 0231 0061 2881
	0791		0491 0561
Pionier	1371 1221	Radiola	0061 2881 0081
Plantron	0061 2881 0471 0021	Radiomarelli	1611 0431 0061 2881
Playsonic	1351 0061 0081 0571 1341	RadioShack	0061 2881 0281
	3401	Radiotone	0021 0061 2881 1371 0821
Policom	0191 0211 0311 0231 0111		0701 1151 1271 0471 2001
	0141 0251 0881	Rank	0111
Polytron	0481	Rank Arena	0051 0991 1521
Poppy	0021	RBM	0111



V1.0.0



Seitech	2181	Smaragd	0811
Seleco	0231 0461 0671 1191 0891	Soemtron	1881 2321
	0641 0051 0471 0581 0721	Sogera	0531
Sencora	0021	Solavox	0231 0311 0121 0911 0061
Sentra	0041 0351 0021		2881
Serino	1011 0751 2051 0171	Sonawa	0351
Shancha	0471 0701	Sonber	0191
Shanghai	0021 0341 0371 0471 2641	Songba	0021
	0701	Soniko	0061 2881
Sharp	0051 0171 0301 0331 0451	Soniq	3191
	1611 1181 1551 1951 2081	Sonitron	0341 1371 0571 0081
	2371 0021 1161 0551 3611	Sonneclair	0061 2881
	3641	Sonoko	0021 0061 2881 0471 0481
Shen Ying	0021		0081
Shencai	0021 0471 0701	Sonolor	0231 0341 2401 0911 0311
Sheng Chai	0021		0481
Sheng Chia	0021 0171	Sontec	0061 2881 1371 0021
Shenyang	0021 0471 1521	Sony	0031 0051 0061 0141 0171
Sherwood	0021		0191 0261 0611 2881 1161
Shintoshi	0061 2881		1791 1981 2331 2401 2471
Shivaki	0061 2881 0731 0661 0281		3381 3701 3621
Show	0821 0021 0121	Sound & Vision	0191 0351 0661 0061 2881
Siarem	0191 1611 0231	Soundesign	0281
Siemens	0061 0291 0011 0881 0551	Soundwave	0061 0821 2881 0531 1341
	0401 0331 2881 0311	Sowa	0101 0371 0051 0281
Siera	0061 2881 1281	Soyea	1581
Siesta	1371	Spectra	0021
Silva	0061 2881 2051 0311 1151	Ssangyong	0021
Silva Schneider	2501	Staksonic	0021
Silver	0051 0061 0751 0311 2881	Standard	0021 0061 0081 2881 0351
	1341 0231		2001 0531 0661
SilverCrest	2001 0061 2881	Starlite	0021 0231 0061 2881 0471
Singer	0021 2431 0061 2881 0191		0701
	0431 0721 0441 0231	Stenway	0481 0351
Sinotec	1581	Stern	0231 0461 1191 0471 0891
Sinudyne	0191 0271 1611 0231 0311		0721
	2401 0061 2881 2581	Stevison	2621 2501
Sky	0061 0481 1931 0281 2881	Strato	0061 2881 0471 0021
	3071	Strong	1951 2041 2001 0061 2881
Skymaster	0181		2701
Skysonic	1521	Stylandia	0081
Skyworth	0061 2881 0021 0471 1301	Sunic Line	0061 2881
	1411 1521	Sunkai	0541 0621 0751 0351 1011
Sliding	1881 1931 3011 3031 1681		0061 2881 0811 1881
SLX	1271	Sunstar	0641 0061 2881 0021 0471



Sunwatt	0751	Technica	2621
Sunwood	0061 2881 0021	Technics	1161
Superla	1611 2051 0081	TechniSat	1171 0061 2881 0231 2891
Supersonic	0341 2881 1301 0471 1701	Technisson	1351 2311
	0751	Technosonic	0061 2881 0861
SuperTech	0021 2051 0061 2881 0351	Techwood	1951
Supra	0281 0661 0021	Tecnimagen	2881
Susumu	0351 0441 0491	Teco	0021 0051 0171 0281 0351
Sutron	0021		0471 1181
SVA	1281 1881	Tedexlex	0081 1301 1031 1651 0061
Svasa	1701		0821 0021 2431 0341 1971
Swissline	0431		1281 2881
Swisstec	3071 1931	Teiron	0021
Sydney	2051 0081	Tek	1661
Synco	0051 0101 0171 0281	Teknika	0101
Sysline	0061 2881	Tele System	1901
Sytong	2051	Teleavia	0211 2651 0491
T+A	0741	Telecor	0061 2881 0231 0351 0081
Tacico	0281 0021		0461 0691
Tai Yi	0021	Telefunken	1061 0141 0961 0211 1281
Taishan	0021 0661		0441 1301 2651 1331 0851
Tandberg	0631 0891 0211 0561 0671		1721 2551 1531 3071 1631
	0311 0231		0491 1971 0251 0131 0061
Tandy	0351 0121 0171 0081 0231		2881 1221 1351 2501 0581
	0431		1741
Targa	2991	Telefusion	0061 2881
Tashiko	0051 1391 0081 1161 0261	Telegazi	0061 0231 0461 0351 0471
	2051 0231 1191		2881
Tatung	2501 0021 0051 0061 2881	Telemeister	0531 0061 2881
	0121 1611 0101 0081 0031	Telesonic	0061 2881
	1051 2581 2511 2991 2421	Telestar	0021 0061 2881 0701
	2271 2071	Teletech	0021 0061 2881 1271 0431
TCL	1411 2721 0701 1301		0561 2001
TCM	1351 2311 1821	Teleton	0051 0081 0231 0461 1191
Teac	0021 1301 0061 0791 0471	Televideon	0531 0231 2051
	0481 2381 0701 2001 0821	Teleview	0061 2881
	2881 0751 1331 1271 0081	Telexa	0191
	1651 1391 2411 0281 0261	Tempest	0021 0061 2881 0471
	1351 2041 2491	Tennessee	0061 2881
TEC	0081 0431 0021 0441 0561	Tensai	1621 0351 0531 0061 2881
	0461 0061 2881 0311 0231		0081 0021 0181 0661 0641
Tech Line	0061 2881 1271 2381 1951		0651 0431 1341 0231 2001
Tech Lux	2061	Tenson	0531 0021
Techica	0351	Tesla	0061
Technema	0531	Tevion	2661 2711 2271 2321 0061



	2421 2881 2681 2501 1151	Transtec	2051
	1821 1271 1881 1891 1351	Triad	0061 2881 0351
	2001 2311	Trident	1611 0081
Texet	2051 0081 0351 0661 0021	Tristar	0471 0351 0301
Texla	1631	Triumph	0271 1611 0581 2881 0061
Thomson	0061 0211 0441 0491 0531	Tsoschi	0481
	2881 0961 1061 2051 2651	Tuntex	0021
	3651	TVTEXT-95	2881
Thorn	0041 0201 0301 0061 0211	Uher	0531 0061 2881 0661 0821
	0121 0131 0361 0141 2651		1221 1371 0461 0771
	1621 0311 2401 0251 0861	Ultravox	0191 0661 0431 2051 0231
	0791 0881 2881 0031 0441		0061 2881
	0051 0091 0661 0111	Unic Line	0061 2881 0761 0751
Thorn-Ferguson	1621 0201 2651 0211 0301	United	1351 0061 1341 2881 2341
	0311 0441 0861 0131 0041		2581 2001 1281 2621
Tiane	0171	Universal	1351 0061 2881
Tiny	2091 2301	Universum	0061 0581 0141 0181 1621
Tiny Digital	1201		0011 0471 0761 1371 0881
TMK	0271 0281		0311 0431 0841 0771 0551
Tobishi	0351		0821 0031 0791 0051 0111
Tobo	0021 0471 0701		0231 2881 0891 0401 0331
Tokai	0121 0061 2881 0561 1271		2401 1271 0081 0211 0671
	0231 0081 0661 0021 2001		0561 0271 1091 0021 0251
Tokaido	2001		2001 2381 0261 1951 2041
Tokyo	2051 0041 2641		1041
Tomashi	0481 0351	Univox	0061 2881 0561 0231
Tongguang	0471 0701	Utax	0231
Tongtel	1631 1281	V7 Videoseven	2491 0281 1931 3021 2181
Topline	2001 1271	Vestel	0061 0231 0081 2881 1271
Toshiba	0011 0021 0041 0051 0061		2001 1951
	0081 0101 0111 0171 0191	Vexa	0021 0061 2881
	0211 0291 0471 0701 0871	Victor	1181 0051 1161
	1041 1131 1161 1301 1351	Videocon	0871 3161 3151 3181 2641
	1361 1441 1741 1781 1951		3061 2741 3331
	2021 2121 2311 2341 2441	Videologic	0351 2051
	2481 2501 2581 2601 2611	Videologique	2051 0351 0081
	2801 3671 3731	Videosat	0431
Towada	0191 0081	VideoSystem	0061 2881
Toyoda	0021 0641 0471	Videotechnic	2051 0081 0531 0661
Trakton	0021 0471 0081	Videoton	0231
Trans Continens	1271 0081 2001 0061 2881	Vidikron	0191
	1221	Vidtech	0051 0281
TRANScontinents	1051 3011 3031 1881 2881	Viewpia	1901
Transonic	0061 1301 2881 1331 0751	ViewSonic	2491 2941
	1281 0791 0471 0821 0021	Viper	0561



Visiola	2051	X-View	2071
Vision	0061 0531 0471 2881 0081	Xenius	1111 1211
Vistar	0311	Xiahua	0021 0471 0701 1301 1581
Vortec	0061 2881		1601
Voxson	0231 0281 0061 2881 1191	Xianghai	0021
	0821	Xiangyang	0471 0701
Waltham	0081 0821 0491 0061 2881	Xihu	0471 0701
	1271 0211 2001 0231 0731	Xinaghai	0701
Wards	0281	Xingfu	0021
Warumaia	0661 1211	Xinghai	0471
Watson	0061 2001 0531 2271 2421	Xingyu	0021
	2881 0231 0021 1271 0351	Xinsida	2641
	2661 0691 2581 2381 3021	Xlogic	1301 2151
	3291 0401	Xoro	2091 2181
Watt Radio	0191 0231 2051	Xrypton	0061 2881
Wega	0051 0061 2881	Yamaha	1161 2451
Wegavox	0021 0061 2881	Yamishi	0481 0751 0351 0061 2881
Weipai	0021		0081
Welltech	1351	Yingge	0021
Weltblick	0061 2881 0531 0081	Yokan	0061 2881
Weltstar	2001	Yoko	0061 0081 0471 2881 0351
Weston	0061 2881		0021 1371 0571 2051 0431
Wharfedale	0061 1871 2661 2551 2881	Yonggu	0021
	2501	Yorx	0351
White Westinghouse	0061 0531 2051 2881 0561	Yousida	0021
	2411	Yuhang	0021
Windsor	1271 2001	Zanussi	1191 0081
Windstar	0481 0561	Zenith	0281 2411
Windy Sam	2881	Zenor	0571
Wintel	1351	Zhuhai	0021 0661
World-of-Vision	1931 1961 1881 2311 2321	Zonda	1301 1601
	1911 2181	ZX	2581
Worldview	0751 0091		

AMP

AEG	0905 1825	Arcam	0345 0425 0525 0605
AFK	0895	Arena	1785
Aiwa	0025 0915 0335 0395 0505	ASCOMTEC	0895
Akai	1765 0205 0455 0905 0405	Audiolab	0345 0425 0525 0605
All-Tel	0905	Audiosonic	0895
Amitech	1825	Audioworld	0905
Amstrad	0245	Balanced	0345 0425 0525 0605
Anam	0205	Audio Technology	



Bang & Olufsen	0295				0755 0285 1355
Basic Line	1175				Grunkel
Belson	0895				0245
Blue Sky	0905				H&B
Bose	1735 1865 0485 0795 1755				1825
Bush	0345 0425 0525 0605 0285				Höher
	1575				0495
Cambridge	1055				Hanseatic
Soundworks					0905 1875
Cambridge Audio	0425 1375				Harman/Kardon
CCE	0775				0655 0685 0345 0425 0525
Celestron	1765				0605
Centrex	0495				Harwood
Centrum	0455 1175 0895				0245
Classic	0775				HCM
Clatronic	0455 0245 0285				0905
Copland	0345 0425 0525 0605				HE
Cosmotron	0285				0895
Creative	1055				Hitachi
Curtis Mathes	0115				0755 0455 1175
Daewoo	0405 0475 0965				Hiteker
Denon	1725 0815 0355				0895
Denver	0895				Hyundai
Diamond	0905				1785 1355
Digitech	1575				Intersound
Digitrex	0495				0245
DigiX	1805				Irradio
DiK	0285				1825
DK digital	0925				JVC
DMTECH	0905				0005 0185 0055 0855 1095
DSE	1805				1445 1595
Dual	0455 0905 0925				Kef
DVX	1575				1795
eBench	0245 0285				Kenwood
Electrocompaniet	0425				0325 0695 0045 1215 0065
Elta	0245 0285 0905 1825				0575
EuroLine	1785 1875				Kompernaß
Finlux	1875 1855				0285
Garrard	0245				Koss
Genexxa	0065				0245
Global sphère	1785				KXD
Goldmund	0345 0425 0525 0605				0895
Goodmans	0205 0245 0285 0405 0435				Lenoxx
	0925 1285 0895				1285
Grundig	0345 0425 0525 0605 0245				Lenoxx ound
					1285
					LG
					0625 1715
					Lifetec
					0285
					Linn
					0345 0425 0525 0605
					Loewe
					0345 0425 0525 0605
					Lumatron
					1575
					LXI
					0245
					Magnat
					1355 1875
					Magnum
					1285
					Marantz
					0345 0425 0525 0605
					Mark
					0345 0425 0525 0605
					Matsui
					0285 0245
					MBO
					0775
					Medion
					0285 1255 0925
					MEI
					0905
					Melectronic
					0205
					Meridian
					0345 0425 0525 0605
					Metz
					1175
					Micromaxx
					0925
					Micromega
					0345 0425 0525 0605
					Microstar
					0285



Mustek	0775	Sansui	0735 1785 1575 1875 0205
Mx Onda	0245 0285		1805 0345
Myryad	0425 0345 0525 0605	Sanyo	1635 0245
NAD	0125 0205	Schneider	0245 0905 0405 0435 0455
Naim	0345 0425 0525 0605		1875 1855
NEC	0475 0965	SEG	0475 1175 1765
Neovia	1765	Sharp	0065 1345 1295
Nikkai	0895	Sherwood	0215
Nikkei	0245	Siemens	0205
Okano	0205	Silva Schneider	0625
Omni	1575	Sony	0165 0225 0335 0365 0395
Onkyo	0705 0035		0505 0975 0995 1185 1405
Optimus	0065		1455 1535 1645 1665 1705
Orient Power	0245		1845 1925 1955
Palladium	0285 0455	Soundwave	0205
Panasonic	0155 0595 0665 0675 0835	Sunstech	0925
	1125 1515 1565 1605 1745	Synn	0865
	1815 1915 1935 1975	Tag McLaren	0425
Philips	0345 0425 0515 0525 0605	TCM	0285
	1305 1385 1435 1675 1965	Teac	0435 0285 0205 0245 0905
	1975 2005 1305		0405 0575
Pioneer	0315 0065 0345 0425 0525	Technics	1515 1125 1605 0675 0665
	0605 1005 1325 1395 0115		1565 1745
Prima Electronic	0285	Techwood	1175
		Tedalex	1785
Proline	0285 0905	Telefunken	1775 0895 1575
Proson	0205	Tevion	1285
Provision	0895	Thomson	0385 0785
QONIX	0925	Thorens	0425 0345 0525 0605
Quad	0345 0425 0525 0605	Thorn	0245
Quelle	0405	Toshiba	1225
Radiola	0345 0425 0525 0605	United	0905 1785 1575
Radionette	1345 0625	Universum	0405 0455 0285 0205 0905
RadioShack	0245		0245 1275 1805 0345 0425
Red Star	0865 0895		0525 0605 0965
Reoc	0865	Venturer	0905
Revox	0345 0425 0525 0605 0065	Victor	0005
Revoy	0345 0425 0525 0605	Voxson	0925
Roadstar	0285 1285	Waitec	0775 1825
Rolsen	1765	Watson	0285
Rotel	0275	Welltech	0285
Saba	0385	Wharfedale	1575 0205 0905
Samsung	0435 0575 0635 0935 1235	Yamaha	0305 0745 0555 0065 0235
	1835 1985 0535 0615 0645		1885 1895
	0765 0945	Yukai	0775



Zenith

0245

SAT/CBL

@sat	1204	Aurora	0484 0304 1354 1514
@Sky	1314	Austar	0134 1074 0304 0484 0834
Absat	1274 0344		0814
ADB	0304 2364 1454 1074 1624	Axil	1564 2084 2494
	1384 1684 0984 2424	Axis	0734 2274
Adcom	0104	B@ytronic	1414 0794
Akai	0104	Bauckhage	1294
Alba	2304 0344 1154 2084 2874	Beko	2304
Allsat	0104 0544 0564	Bentley Walker	0544
Allsonic	2274	Best	2274
Alltech	0344	Bestar	2254
Allvision	0994	Big Sat	1564
Alpha	0104	Black Diamond	1154
Amino	2454	Blaupunkt	0094
Amitronica	0344	Blue Sky	0344
Ampere	0054	Blue Star	1114
Amstrad	0434 2634 0824 2844 2254	Boca	0054 2254 1374 0344 0994
	0344 0054 0754 0944	Boston	0054
Anglo	0344	Brainwave	0914 0314 2124
Ankaro	2274 0344 1114	British Sky	0434 0824 2584 2564
AntSat	0544 0644	-Broadcasting	
AnySat	2654	Broco	0344
Apollo	2304	BskyB	0434 0824 2584 2564
Arcon	0564 1114 0054 0614	BT	1194
Arion	2374	Bubu Sat	0344
Armstrong	2254 0104	Bush	1604 1854 2124 2044 2744
Arnion	1204		2874
ASA	0794	Canal Digital	1984 2974 0444 2784 0084
Asat	0104		0574
ASCI	1314 0034	Canal Plus	0204
ASLF	0344	Canal+	0444 0154 2974
AssCom	0444	CanalSatellite	0444 1324 0154 2974
Aston	2384 1084	Centrex	1704
Astra	2254 0344	CGV	1424 2984
Astratec	2744	Cherokee	1274
Astro	0064 0094 2804 2274 0314	Chesley	1704
	0754 0664 0674 0104 0154	Chess	1314 0034 0344 2004
Atlanta	0224	Chili	2714
Atlantic Telephone	1354	CityCom	0834 0994 0794 2284 0404
Audioline	1494		0244 0614 2494
Auna	2424 0984	Clatronic	1424



Colombia	0054	Einhell	0054 2254 0344
Columbia	0054	Elap	0344 2384 1814
Comag	0054 1374 1424 0994 1874	Electron	1114
	1414	Elsat	0344
Comcor	2624	Elta	0104 2274 2084
Comcrypt	0204	Emme Esse	2274
Condor	2274 2674	eMTech	0914
Conia	2644	Energy Sistem	2554
Connexions	2274	Engel	0544 0344 1034
Conrad	2274 0054	EP Sat	2304
Contec	2284	Eurocrypt	2304
Continental Edison	2644	EuroLine	1034
Coship	1564	Europa	0104
Crown	2254 1154	Europhon	0794 0054
Cryptovision	2304	Eurosat	2254 1814
Cyrus	0104	Eurosky	0054 0794 2254 2274 0034
Daeryung	0224		2264
Daewoo	1194 0344 2744 0734	Eurostar	0404
Dalvi	2624	Eutelsat	0344
D-box	0764 0364	Eycos	1114
Deltasat	0614	Fastweb	2024
DGStation	2914	Fenner	0344 2274
DGTEC	2234 2524 2554	Ferguson	1164 2304 0334 2744 3034
Digatron	1184	Filmnet	0204
Digenius	0794 0164	Finepass	1924 2784
DigiFusion	1884 2044 2744 3034	Finlandia	2304
Diginet	1704	Finlux	2304
DigiQuest	1564 1204	Flair Mate	0344
DigiSat	0994	FMD	1034 1564 1424 0034
Digisky	1564	Force	2834
Digital+	2974	Fortec Star	0544 0644
DigitAll World	0974	Foxtel	0944
DiPro	2534 1704 1624 1454 1384	Foxtel	1364 0484 0354 2304 0834
DishTV	2244		0814 0804
Distratel	2684 1144	Fracarro	0044
Distrisat	0104	France Telecom	0394
DMT	0614	freebox	1664 3074
DNT	0104	Freecom	0094
Dream Multimedia	1004 2944	FTEmaximal	2274 0344
DSE	2474	Fuba	2844 2274 0094 2284 0164
DStv	0304 1514 0484		0794 2264 1034
Dune	2274	Fugionkyo	0044
Durabrand	1154	Funai	0014
Echostar	0864 0284 0084 0444 0344	Galaxis	0734 1764 0834 0444 2274
	1274 1624 1404 1454 2764		0484



Gardiner	0404	ILLUSION sat	1764 2554
Garnet	0614	Imperial	1494 1314 0664 0674 2404
GbSAT	0914		2354 1304 0104 0154 2124
Gecco	1414	International	0054 2254
General Instrument	0134	Interstar	0544 0914
General Satellite	0834	Intertronic	2254
GF	0564	Inverto	2944
Globo	1034 2004 1414 2664 1494	iotronic	0054
	1314	ITT Nokia	2304 0364
GMI	2254	Jadeworld	0304
GOD Digital	0104	Jaeger	1314
Gold Box	0154 0444	Jepssen	0914
Gold Vision	0544 2554	Jerrold	0134
Golden Channel	0724	Kabel Deutschland	2464 3084 3064 3054
Golden Interstar	1144	Kamm	0344
GoldStar	2284	Kaon	1204
Goodmans	1154 2304 1914	KaTelco	0734
Gradiente	2364	Kathrein	0244 1804 2704 2314 1814
Granada	2304		0314 2324 0034 0094 2284
Grocos	2254		2394 0104 0344 0404 1274
Grundig	0094 0434 1164 0484 0444		1444
H&B	1704	Kennex	0044
Handan	1984 2784 3044	Kenwood	0444
Hanseatic	0664 0674	Key West	0054 2254
Hänsel & Gretel	0054	Kiton	0034
Hauppauge	1184 2124	Kocmoc TB	1354
HB	0914	Kongque	1204
HDT	0514 0784	Koscom	0564
HE@D	1114	Kosmos	2394
Hewlett Packard	1094	Kreatel	2964
Hills	0994	Kreiling	0314 0034
Hirschmann	0734 0754 0094 0794 2394	Kreiselmeier	0094
	0994 2274 0044 1414 2984	Kross	2644
Hitachi	1154 2304	K-SAT	0344
HNE	0994 0054	Kyostar	0054
Homecast	0914 2154 2674	L&S Electronic	2274 0564 0054 1314
HOT	0634 0724	Labgear	1194
Humax	0834 3004 1474 2134 2864	LaSAT	2274 2254 0054 0794
	0964 2114 2744 2824	Legend	2714
Humax	2894 2994	Legend Digital	2714
Huth	0054 0544 2254 0614	Lenco	0344 2274
HyperVision	2334	Lennox	2274
Hyundai	0514 0784 0614	Lennox	1954
iCan	1384	Lexus	0104
ID Digital	0834	LG	1434 0614



Lifesat	0054 2274 0794 0564 0344	MNet	0204 0014
Lodos	1154	Mondeal	2804
Loewe	2254	Mood	2724
Logik	1154	Morgan' s	2254 0104 0344 0054 1404
Logix	0544 0614	Motorola	0134 0714 1674 0454 1624
Lorenzen	0794 1184 0164 0054	Muller	2644
Lupus	2274	Multichoice	0014 0204 0304 1354 0484
Luxorit	2164		1514
M vision	1764 2884	Mx Onda	2084
Macab	0394 0444	Myryad	0104
Madritel	0304 0984	Mysat	0344
Manata	0344 0054	NEC	1964
Manhattan	0644 2304 0544 3094	Neotion	1314
Marantz	0104	Netgem	1264
Mascom	2394	Neuf TV	1264
Maspro	0344 0094	Neuhaus	0344
Master's	2284	Neuling	0994
Matav	0634	Neusat	0344 1114 1294
Matsui	0094 2744	Neveling	0164
Maximum	0614 1314	Nevir	2084
MDS	0964	NextWave	0544
Mediabox	0154 0444	Nikko	2254 0344 0364 0104
Mediacom	0884	Noda Electronic	2684
Mediamarkt	2254	Nokia	0764 0954 0554 0364 0444
MediaSat	0154 0444		2174 2304 1244 1834
MediaStar	0814	Noos	0394 1994
Medion	0994 0794 0344 0564 0054	Nordmende	1954 2304
	0614 1414 2004 1314 2274	Nova	0484
	2804	NTL	2214
Medison	0344	Oak	0014
Mega	0104	OctalTV	1184
Melectronic	0404	Okano	2254 2394
Metronic	0344 2614 2254 1114 1144	Opentel	0994 1414
	0404 2684 0054 2474	Optex	2284 1144 0564 0034 0344
Metz	0094		1954
MiCO	2874	Optus	0134 2214 0484 0154 0444
Micro	0344 1184	Orbis	1314 1414
Micro electronic	0344	Orbitech	0664 0674 0104 0154 2264
Micro Technology	0344		0034 1304
Micromaxx	0794 2274	P/Sat	0994
Micronik	2484	Pace	2304 0434 2364 2634 0824
Microsoft	1094 0494		1364 2954 0114 1274 2224
Microstar	0614		0354 0104 0444 1464 1974
Microtec	0344		2704 2934
Mitsubishi	2304	Pacific	2474 1154



Packard Bell	0734	Sagem	0414 0764 2614 2604 2514
Palcom	0794 0164 1404 1294	Samsung	0444 0544 0884 1014 1024
Palladium	2254		1174 1574 1844 2104 2144
Panasat	0484		2674 2814 3014 3134 0874
Panasonic	0434 0694 1214 1254 1394	Sansui	2904
	2304 3174	Sat Control	1204
Panda	2304 0094	Sat Team	0344
Patriot	0054	SAT+	1404
peeKTON	1564	Satec	0344
Philips	0024 0064 0094 0104 0154	Satelco	2274
	0214 0394 0404 0444 0624	Satplus	0674
	0764 1494 2904 3164 3174	Satstation	0644
	1104 2334 0394 3054	Schaub Lorenz	0914
Phonotrend	0544 0864 1614	Schneider	1034 0884
Pilotime	1324	Schwaiger	2284 0644 0244 1314 1564
Pinnacle Systems	2504		1414 2444 0734 0054 0614
Pino	1314	Scientific Atlanta	0224
Pioneer	0174 0444 0154 1234 2694	SCS	0794
Polytron	2284	Sedea Electronique	0044 0054 1144 2004 1114
Portland	1194	Seemann	2254
Power Sky	1114	SEG	1034 2274 2004 0034 0614
Preisner	0054 2254 0754 2264 1374	Serino	0284
Premier	0154	Servimat	1954
Premiere	0444 0764 0364 0734 0834	ServiSat	1034 0344
	2354 0674 0314 0154 2704	Sherwood	1954
PremiumX	2544	Siemens	0094 2574 1494 1314
Primacom	0734	Silva	0794
Promax	2304	SilverCrest	1874
Prosat	0814	Skantin	0344
QNS	1394	SKR	0344
Quadral	2274 1274	SKT	1554
Quelle	0794	Sky	0434 0454 2364 0824 0334
Radiola	0104		2564
Radix	0754 2444 2284	SKY Italia	2194 2634 2954
RCA	1164	Sky XL	1414 1034
Rebox	0914	SKY+	0824
Red Star	2274	Skymaster	0344 1404 0864 0614 1954
Regal	1034		2654 1314
RFT	0104	Skymax	0104
Roadstar	0344 0444	Skypex	0794
Rover	0344 2274	skyplus	0994 1314 1414 2804
Rownsonic	1814	SkySat	0344 0034
SAB	1034	SL	0054 2254 2124
Sabre	2304	SM Electronic	0344 0864 0614
Sagem	0394 1994	Smart	0054 0794 0754 0994 0344



	1424 2984	Teleciel	0564
Soniq	1814	TeleClub	1384
Sony	0434 1774 0144 0444 2304	Telecom	0344
	0154	Telefonica	1454
SR	0054	Teleka	2254 2394 2264
Star Sat	0054	Telenet	1454
StarHub	3024 0134	Telepiu	0204
Starland	0344	Telestar	0664 0674 0034 0104 0154
Stream	2194		1034 1314 1304 2004
Strong	0044 0414 1384 1404 2534	Teletech	0034
	2004 2274 0484 0444 0784	Televes	2304 0054 0914 1204 1314
	1204 1624 1454 2754 1154		1404 2734
Sumida	2254	Telewire	0994
Sunny	1204	Telsey	2024
Sunny Sound	2274	Tevebox	2164
Sunsat	0344	Tevel	0634
Sunstar	2254 2274 0054 0304	Tevion	1314 2124 0344 1404 1984
Supermax	1144		1814
Systec	0054 1314	Thomson	0154 0334 0344 0414 0434
S-ZWO	0894		0444 0574 0724 0824 1164
Tantec	2304		1694 1734 2304 2534 2584
Tarbs	0964		2904
Targa	2854	Thorn	2304
Tata Sky	3124	Tiny	2124
Tatung	2304	Tioko	0054 2284 2254
TBoston	1564 2084	Tokai	0104
Teac	0974 0964 1264 3044	Tonbury	2654
Tecatel	0864	Tonna	2304 1954 0344
TechniSat	0664 0674 2354 2404 0154	Topfield	0884 0904 0894 1724 2794
	1304 0104 2264 1264 0034		2924 3104
	2304	Toshiba	1534 2304
Technomate	1144 1944	TPS	0414 1044
Technosat	0884	Trans PX	0134
Technosonic	2124	Transact	2724
Technotrend	1494	Triax	0104 0344 0444 1034 0034
Technowelt	0054		1194 1164 0054 0664 0754
Techsan	0544		0974 2004 2984 2734
Techwood	0034 1154 2004	Trio	0614
Teco	2254	Tri-Vision	1054
tekComm	0544	TT-micro	1494
Tele Danmark	2334	Tudi	2334
Tele System	1034 1404 1954 2844	Turnsat	0344
Tele System		Twiner	0054 0344 2734 1954
-Electronic	1954	UEC	0484 0804 1364
Tele+1	0204	Unimax	1704



Unisat	2254 0104 0054	Wibo	2254
United	1034	Winbox	2844
Universum	0094 0794 0034 0664	Wisi	0094 0794 2304 0054
UPC	1894	Worldsat	1624 1454 0914 2534 0034
Van Hunen	0164 0794		1034
Variosat	0094	XMS	0614
Vega	2274	Xoro	2854
Ventana	0104	Xrypton	2274
Versatel	2814	XSat	0344 0914 0434 1274
Vestel	1034 0034	Xtreme	1204
VH-Sat	0164 0794	Yamada	2714
Viasat	1274 0554 0414 2594	YES	2364
Visionic	0044 1114	Yess	1704
Visiopass	0394	Zehnder	1034 0994 1314 1414 0034
Visiosat	2734 2714 2854 0344 0034		0614 1424 0244 0404 2494
	2384 1564		2774 2274 2284
Vivid	0804	Zenith	0454
VTech	0404	Zeta Technology	0104
Wavelength	0994 1424	Zinwell	0834 0814
Wewa	2304	Zodiac	2844
Wharfedale	1154	Zwergnase	2254

DVD

3 Plus	0003	Alize	1113
3D LAB	0073	All-Tel	0573 1863 0653
4Kus	1163	Amitech	0503 0703 2563
Acoustic Solutions	0383 0333 1333 1493	Amoi	0713
AEG	0553 0503 0573 2563	Amoisonic	0653
AFK	1333 1123 2643	Amstrad	0333 1053 1113 1633 1903
Aim	0293 0233	AMW	0783
Airis	1313 1523 0233 0863 1623	Ansonic	0443 0623 1493
	2073 1563 2413	Apex Dital	0233 0933
Aiwa	0173 0283 0763 0053	Arena	0713 2773
Akai	0573 0553 1053 0843 2083	Aria	0833
	0823 0333 0713 0313 2693	Arianet	0833
	1933 1353	Aristona	0073 0183
Akashi	0663	ASCOMTEC	2643 2303
AKI	0863	Asono	1313
Akira	0293 1523	Astro	2253
Akura	0843 0923 1633 1083	ATACOM	1313
Alba	0353 0293 0333 0373 0283	A-Trend	0343
	0383 0073 0233 1083 0923	Audiola	2363
	2273 1933 2323	Audiosonic	2643



Audioworld	0573	Classic	0383 2613 1943
Audix	1023 1123	Clatronic	0553 0603 0233 1203 0243
Autovox	0333		1353
Auvio	0693	Clayton	0333
Auvion	2193	Coby	1033 0383 0713
Avious	1203	Codex	1353
AWA	0383 0783	Compacks	2073 1623 1033
Axon Basic Line	0333 2713	Conia	0233 0713 0023 0653 1523
Baze	1203 0843 0233	Contel	0553
BBK	0743 1313	Continental Edison	0783 0623
Beep	1183	CrossWood	2173
Bellagio	0783	Crown	0503 0193
Belson	2643 2103	Crypto	1333
Best Buy	0733	C-Tech	0493 1123
Binatone	2643	Cybercom	0623
Black Diamond	0333 0823 0643	CyberHome	0343 0593 0803 2213
Blaupunkt	0353	Cytron	2083 0193 0313 0623 1573
Blu:sens	2203 1353	Daenyx	0783
Blue Parade	0103	Daewoo	0643 2183 0313 0503 0343
Blue Sky	0333 0293 0283 0233 0693		2543 0773 1803 0783 2003
	0193 0573	Dalton	0903
BNI	1523	Dansai	0503 1053 1933
Boghe	0853	Dantax	0373 0283
Boman	0553 0843 0863	Daytek	0783 0863
Bose	2783	Dayton	0783
Brainwave	0503 1053 1363	DCE	0623
Brandt	0193 0083 0013	DEC	0293 0603 2403
Bush	0333 0283 0643 1933 0383	Decca	0503
	0623 0293 0353 0023 0603	Denon	0003 0163 1923
	0813 0823 0373 1203 1803	Denver	0293 0553 0843 0603 1033
	1753 2183 1083 2513 2323		1493 1523 2643 0933 0233
Cambridge Audio	1043 0423 2383		2413
Campomatic Dital	0923	Denzel	0213
CAT	0293 0563	Diamond	0193 0493 0423 0373 1143
CCE	2613		0573
Celestial	0233 2093	Digihome	0333
Celestron	2693	DigiLogic	0333
cello	1943	digiRED	0353
Centrex	0233 0853	Digital i	0833
Centrum	0333 0563 0833 2713 0863	Digitech	1773 2513
	2643	Digitor	0863
CGV	0503 0423	Digitrex	0233 0933 0853
Cinea	0683	DigiX	2503
Cinetec	0333 0783	Digix Media	2073
cineULTRA	0293	DiK	0623



Dinamic	0553	2733 2753 1083 2643 1943
DiViDo	0313	1493 2323 1993
DK dital	0623 2733 2363	GP Audio 1083
DMTECH	0573 2133	GPX 0393
Dragon	0623	Graetz 0213
DSE	1943 0643 1123 2503	Gran Prix 0623
Dual	0623 0333 0213 0193 0383	Grandin 2083 0233
	0573 2733	Grundig 0283 0523 0073 0193 0313
Durabrand	0623 0333	0573 0333 0223 0253 2063
D-Vision	1053 1633	0373 1933 0853 1943 2633
DVX	0493 2513	1803 2183 2513
e:max	1353 1523	Grunkel 0503 1143 1493 0623
EagleTec	0343	H&B 0603 0333 0683 0703 1353
eBench	1123	1363 1773 2563
E-Boda	0373	Haaz 0493 0423
Eclipse	0373 0423	Haier 0693
E-Dem	1313	Hanseatic 0393 0573 2673
Electrohome	0503	Harman/Kardon 0303
Elfunk	0703 0823 0333	HCM 0553
Elin	0503	HDT 0313
Ellion	0703 1773	HE 0383 2643 1183
Elta	0503 0553 0573 1053 1113	Henß 0333
	1353 0923 2563	HiMAX 0733 0693
Eltax	1523	Hitachi 0203 2633 2713 0213 0113
Emerson	0123 0313 0763	0733 0333 2443
Encore	1723	Hiteker 0233 2643
Energy Sistem	2253	Höher 2073 0623 0853 1313
Enzer	0213	Home Electronics 0383 0503
EuroLine	0553 1053 2773 1353 2673	Home Tech 1313
	0243	Industries
Ferguson	0193 1943 0843 0333 0823	Hyundai 0703 1143 1333 2363 2773
Finlux	0393 0503 0123 0233 0423	Iekei 1033
	1203 2673 2023	Ingelen 0553
Fintec	0333	Inno Hit 0333
Firstline	0763 0193 2273	Irradio 0393 1053 1313 1353 2563
Funai	0283 0243	0763 0503
GE	0353	ISP 0283
Germatic	0923	Jay-tech 1363
Global Link	1313	JBL 0303
Global Solutions	0493	JDB 0383
Global Sphère	0493 2773	JDV 1633 1333
Go Video	2113	Jeken 0293
GoldStar	0123 0393	Jepssen 1263
Goodmans	0333 0853 0373 0423 0383	JMB 0283
	0193 0573 0603 0813 0643	JNC 2133



JVC	0013 0073 0093 0133 0753 1193 1373 2813 2313 2463 2533 2553 2623	Marantz	0073
jWIN	0923	Mark	0333 0283 1933 0823
Kansai	1033	Marquant	0503 1863
Kansas Technologies	1353 2273	Mastec	0873 2013
Kendo	0333 0293 0623 0233 1573	Master-G	1143
Kennex	0503 0333 0843	Matsui	0193 0333 1493 0233 0283 0823 1943
Kenwood	0063 0003	Maxdorf	0553
KeyPlug	0503	Maxim	0333 1633
Kiiro	0503	Maya	1563
Kingavon	0603 2413	MBO	0383 2613
Kiss	0683 2263 0213	MDS	0293
Koda	0603 1343	Mecotek	0503
Koss	0193	Medion	0623 1573 0193 2083 1563 0813 0143 2803 2733 1203 0873 2063
KXD	0733 1033 1523 2643	MEI	0573
Lawson	0313 2083 0493	Memorex	0623
Leiker	2253 0783	Memory	0383 0923
Lenco	0293 0193 0503 0603 0333 0623 1203 2223 2253	Metz	0103 0043 0333 2713
Lenoir	1333	MiCO	0373 0423 1303
Lenoxx	2753 0663	Micromaxx	1933 0283 1573 2733
Lenoxx Sound	2753	Micromedia	0013 0073
Lexia	0293	Micromega	0073
LG	0393 0103 0123 2583 0763	Microsoft	0033
Lifetec	0193 0623 1573	Microstar	0623
Limit	2083 0493	Minax	0333
LiteOn	1163 1883 1743 2433	Minerva	0313
Lodos	0333	Minoka	0503 1053
Loewe	0073 0393	Minowa	1203
LogicLab	0493	Mirror	0813 2063
Logik	0333 0823	Mitsubishi	0333
Logix	0313	Mizuda	0603 0733 1863
Luker	1633	Monyka	0213
Lumatron	0313 1053 0393 0643 1523 0333 0383 0843 2513	MPX	0693
Luxman	0113	Mustek	0383 1943 2613 2353
Luxor	0853 0333 1943 0383	Mx Onda	0193 0423 0373 1303
Magnat	2673	Mystral	0623 1143
Magnavox	0013 0603 0243 1083 0073 0333	NAD	0393
Magnex	0373 1203 2203	Naiko	0503 1633 0853
Magnum	2753 1803	Narita	1633
Majestic	1033 1563 1143	NEC	0763 0123 2543 0393
Manhattan	0313 0333	Neovia	2133 2693
		NeoXeo	2073
		Neufunk	0213



Nevir	0623 0503	Prism	0873 0623
Next Base	2073	Pro2	1563
Nfren	2073	ProCaster	0853
Nikkai	2643	Proline	0193 0253 0233 0573 0853
Nintaus	0923		2063 2183 0643 2433
Nordmende	1493 0623	Proscan	0033
NorthQ	2193	Proson	0333
Nowa	0693	Prosonic	0293 1033 2643
NU-TEC	0023 1333	Provision	0293 0603 1183 2643 1523
Omni	0293 0643 1023 2513 1333		1033 0383
Onix	0663	Pye	0183 0073
Onkyo	1973 0013	QONIX	2733 0923
Oopla	1163	Radionette	0393 0763 2793 2583 0173
Optim	0693	Raite	0213
Optimus	0103 0043	RCA	0033 0193
Orava	0603	REC	0003
Orbit	0783	Red Star	0443 0453 0503 0553 0843
Orion	0283 1063 1933 0873 1353		2643 1033 1563
	1753 0843	Relisys	1573
Oritron	0193	Reoc	0493
OTIC	2073	Revoy	0293 0683
P&B	0603 1863	Rex	0663
Pacific	0493 0573 0443 0333 0623	Richmond	1353
Packard Bell	0623	Rimax	1113
Palladium	0283 0333	Roadstar	0293 0333 0603 0383 0923
Palsonic	0653 0233 0713 0933		0843 0643 2753 2503 2173
Panasonic	0003 2523 2593 2573 2373		1323
	2293 0033 0883 2833 2863	Rocksonic	0563
Panda	0353 1033	Rolsen	2693
Papouw	0053	Ronin	0783
peeKTON	1313 0843	Rotel	0133 0093
Philips	0013 0073 0183 0243 1163	Rowa	0443 0853 0023 0043 0353
	1953 2143 2473 2483 2233	Rowsonic	0563 0373 2303
	2823 2833 2883	Saba	0193 0083
Philo	1563	Sabaki	0493
Phocus	2423	Saivod	0443 0623 1633 0503
Phonotrend	0293 1203	Salora	0393 2173
Pioneer	0103 0153 2683 0043 1903	Sampo	1573
	2163	Samsung	0113 0403 2663 2653 0963
Plu2	0703		0003 2333 2443 2033 2843
Pointer	0503		0583 0673 0973 1013 1103
Portland	0503	Sansui	0283 2083 0493 0373 0503
Powerpoint	0783 0863		0423 1343 1333 2773 1493
Prima	1333		2513 2673 2503
Prinz	0623	Santosh	1053



Sanyo	0223 0283 0573 0793 0333	StarLogic	0863
Scan	0313 0653 0703	Starmedia	0603 0833 1313 0863
ScanMagic	0383 1943	Stevison	1633
ScanSonic	0733	Strong	0333
SCE	0563	Sunfly	0733
Schaub Lorenz	0553 1203 0503 1363	Sunkai	0503 0703
Schneider	0623 0073 0313 0553 0333	Sunstech	2253 0623 2733
	0193 0763 0573 2673 1633	Sunwood	0553
	0183 2223 2023	SuperDigital	2123
Scientific Labs	0493 1123	Supervision	0383 0493
Scott	0193 0233 0903 2753 1353	Supratech	2253 0833
Seeltech	1313 2253 1863	SVA	0233
SEG	0333 0213 0493 0823 0783	Synn	0493
	0453 2713 2693 2273	T. D. E. Systems	1143
Shanghai	0233	Tandberg	0333 1933
Sharp	0143 2793 0333 0283 2763	Tangent	1523
	1463 1753	Targa	0393 1163 1323 2343 1993
Sherwood	0353 0393	Tatung	0503
Shinco	0353	Tchibo	0393
Siemssen	1673	TCM	0393
Sigmatek	0733 1313 2193	Teac	0353 0393 0023 0103 0493
Silva	0553 0843 0623		0123 0443 0873 0573 1273
Silva Schneider	0623 2583		0643 1323 1203 1653 0243
SilverCrest	1123 0493	TEC	0843
Singer	2083 0373 0423 0493	Technica	1633
Sinudyne	1083 1493	Technics	0003 2573 2593
Sistemas	0233	Technika	0503 1053 0623 1203 2203
Skymaster	0383 0493	Technosonic	0923 1053
Skyworth	0843	Techwood	0333 2273 0073 2713
Sliding	1053	Tedalex	1333 2773
Slim Art	0503	Telefunken	0573 0563 0553 1333 2643
Slim Devices	0053		2513 2303 2403 0643 2183
SM Electronic	0383 0493	Teletech	0333
Smart	0313 0333	Tensai	0193 0503
Sonashi	2083 0623	Tevion	0193 0903 1673 0493 2223
Soniko	0553		2393 2753 1323 0643 1573
Sontech	1143		1943 2063
Sony	0053 0513 0953 2493 2703	Theta Digital	0103
	1913 0113 2743 2283 2893	Thomson	0083 0033
Sound Color	1353	Tiny	2203
Soundmaster	0493	Tokai	0213 0843 0553
Soundmax	0493	Tokiwa	0313 2083
Spectra	0783	Tom-Tec	0563
Standard	0193 0493 0553 0623 0843	Top Suxess	1313
Star Clusters	0493 1323 1123	Toshiba	0013 0913 2243 2723 2043



Trans Continens	2073	Waitec	1313 2563 2613
TRANS-continents	0783 2073 0623 1533 1203	Walkvision	0353
Transonic	0233 1203	Waltham	2273
Tredex	0693	Welkin	0623
Trio	0503	Wellington	0333
TruVision	0733 1863	Weltstar	0333
TSM	1313	Wesder	0293
Umax	1113	Wharfedale	0253 0493 2513 0373 0423
United	0553 0383 0573 1333 0233		2063
	1203 0283 1053 0293 0493	Wilson	0623 1353 2253
	1353 2173 2203 2773 0333	Windy Sam	0113
	0823 1123 2073 2513 1633	Wintech	2123
	0243	Woxter	1113 1313
Universal	0493	XBox	0033
Multimedia		XLogic	0503 0493 1333
Universum	0393 0333 0123 2543 2603	XMS	0553 0503
	1323 2503 0573 2273	Xoro	1263 2153
Uptek	0453	X-Waves	2253
upXus	1563	Yakumo	0853 0933 2063
Venturer	0573	Yamada	0853 0783 1113 1743 0933
Vestel	0333 2713 2273		2203 1163 2063
Vieta	0313	Yamaha	0073 0183 0003
Viewmaster	0743 1313	Yamakawa	0213 0783 1023 2203 2453
Voxson	0383 0623 2733	Yukai	0383 2613 2353
VTrek	1333	Zenith	0013 0123 0393

VCR

@sat	0802	Anitech	0132
Accent	0132	Ansonic	0002
Adyson	0132	Aristona	0142
Aim	0202 0352 0262	ASA	0032 0142
Aiwa	0212 0002 0262 0272 0032	Asuka	0132 0032 0142 0002 0042
	0372 0412 0052 0402	Audiosonic	0202
Akai	0032 0162 0222 0352 0272	AVA Technology	0572
	0192 0262	AVP	0272 0002
Akashi	0132	AWA	0032 0202 0352 0082
Akiba	0132	B@ytronic	0852
Akura	0132	Baird	0162 0202 0152 0002
Alba	0202 0132 0272 0002 0222	Basic Line	0202 0132 0152
	0262 0142	Beko	0152
Allorgan	0192	Bestar	0202
Allstar	0142	Black Diamond	0352 0202
Amstrad	0002 0782 0202 0132	Black Panther	0202



Blaupunkt	0462 0182 0142 0542 0502 0022	Elsay	0132
Blue Sky	0032 0262 0132 0272 0202 0002 0292 0352 0412	Elta	0132 0202
Bondstec	0132	Emerson	0132 0092 0002 0412
Brandt	0512 0232	ESC	0202 0192
Brinkmann	0262	EuroLine	0262
Bush	0132 0202 0222 0272 0002 0262 0142 0352 0372 0702	Ferguson	0232 0002 0202 0632 00262
Carena	0142	Fidelity	0002 0132 0192 0282 0272
Carrefour	0092	Finlandia	0152 0142 0072 0172 0002 0112 0032 0082 0162 0182
Casio	0002	Finlux	0002 0142 0152 0072
Cathay	0202	Firstline	0132 0262 0082 0032 0092 0072 0202 0412
CGE	0002	Fisher	0152 0042
CGV	0612	Flint	0262
Cimline	0132	France Telecom	0752
Clatronic	0132 0002	freebox	0882
Comag	0852	Frontech	0132
Combitech	0272	Fujitsu	0002
Condor	0202	Fujitsu General	0032
Crown	0032 0202 0132 0292	Funai	0002
Cyrus	0142	Galaxi	0002
Daewoo	0492 0202 0352 0342 0262 0272 0092	Galaxis	0202
Dansai	0132 0202	GE	0232
Dantax	0272	GEC	0142
Daytron	0202	Gecco	0852
de Graaf	0072 0172 0142 0152 0112	General Technic	0262
Decca	0002 0142 0122 0262 00272	Genexxa	0152
Deitron	0202	Globo	0852
Denko	0132	Goldhand	0132
Denon	0072	GoldStar	0032 0292 0002
Diamant	0032	Goodmans	0002 0132 0192 0202 0032 0142 0262 0342 0272 0352
Diamond	0202	GPX	0032
DigiFusion	0702 0632	Graetz	0152 0192
DigiQuest	0802	Granada	0152 0112 0142 0192 0032 0182 0072 0002
Digitor	0352	Grandin	0132 0032 0002 0202
Dream Multimedia	0812	Grundig	0252 0502 0142 0182 0232 0262 0132 0272 0372 0022
DSE	0352	Haaz	0262
Dual	0142 0202 0002 0262	Handan	0552
Dumont	0002 0142 0152	Hanimex	0272
Durabrand	0352	Hanseatic	0032 0202 0142 0042
Elbe	0202 0042	Harwood	0132
Elcatech	0132	HCM	0132
Elin	0192		



Hinari	0132 0272 0202 0192	Logik	0192 0132 0162
Hirschmann	0852	Lumatron	0202
Hisawa	0272	Lux May	0132
Hischito	0092	Luxor	0162 0082 0132 0152 0112
Hitachi	0072 0172 0002 0192 0142		0222
	0152	Magnavox	0142 0352
Höher	0202 0352	Magnum	0352
Hornyphon	0142	Manesth	0132 0092 0142
Humax	0592 0842 0622 0682 0722	Marantz	0142 0042
	0662	Mark	0202 0002
Hypson	0132 0202 0272 0002 0032	Mastec	0352
	0292	Master' s	0202
Imperial	0002 0192	Matsui	0262 0032 0192 0272 0002
Ingersoll	0192		0372
Inno Hit	0192 0202 0132	Mediator	0142
Interbuy	0032 0132	Medion	0262 0272 0852 0712
Interfunk	0142 0152	Melectronic	0002 0032 0042
Internal	0202 0342	Memorex	0152 0002 0032 0112
International	0202 0032	Memphis	0132
Intervision	0002 0202 0032 0262	Metronic	0142
Inverto	0652	Metz	0462 0252 0382 0142 0182
Irradio	0132 0032 0142 0412		0542 0502 0032
ITT	0162 0152 0192	Micormay	0262
ITT Nokia	0112	Micromaxx	0262
ITV	0202 0032	Migros	0002
JMB	0272 0262	Minerva	0502
Joyce	0002	Mitsubishi	0082 0122 0142 0292 0002
JVC	0122 0512		0352
Kaisui	0132	Morgan' s	0852
Kambrook	0032	Multitec	0032
Karcher	0202	Multitech	0002 0132 0152
Kathrein	0672	Murphy	0002
Kendo	0162 0222 0262 0132 0032	Myryad	0142
	0202	NAD	0152
Kenwood	0042	Naiko	0352 0262
KIC	0002	National	0462 0182
Kneissel	0272 0262 0032 0202	NEC	0032 0042 0012 0062 0122
Kolster	0262		0152 0202 0412
Korpel	0132	Neckermann	0142
Kyoto	0132	Nesco	0132 0002 0272
Lenco	0202	Neufunk	0032
Leyco	0132	Nikkai	0132 0202
LG	0032 0292 0002 0202 0412	Nokia	0152 0162 0222 0202 0192
Lifetec	0262		0112 0072 0142 0892 0872
Loewe	0142 0462 0182 0032		0532



Noos	0692	Reoc	0262 0342 0202
Nordmende	0232 0562 0122	RFT	0132
NU-TEC	0262	Roadstar	0192 0132 0032 0202 0372
Oceanic	0002 0112 0162 0142 0152		0142
Okano	0222 0262 0132 0202	Royal	0132
Onimax	0352	Saba	0512 0232 0562 0202
Opentel	0852	Sagem	0742 0692
Orbis	0852	Saisho	0262
Orbit	0132	Salora	0082 0162 0152
Orion	0272 0262 0372 1396	Samsung	0192 0282 0332 0792 0952
Orson	0002		0302 0362 0422
Osaki	0002 0032 0132	Sansui	0122 0162 0132 0262
Osume	0132	Sanyo	0152 0112 0122 0262
Otto Versand	0142	Sat Control	0802
Pace	0272 0782 0832	Saville	0272 0202 0192
Pacific	0002	SBR	0142
Palladium	0132 0222 0032 0192 0262	ScanSonic	0192
	0282	Schaub Lorenz	0152 0002 0162 0222
Palsonic	0132 0002 0352	Schneider	0132 0002 0032 0142 0202
Panasonic	0182 0382 07722 0462 0542		0192 0412 0072 0792 0272
	0582 0912 0942		0352
Pathe Cinema	0082	Schwaiger	0852
Perdio	0002	Seaway	0202
Philco	0042 0132	SEG	0132 0192 0202 0352 0142
Philips	0142 0322 0432 0442 0932		0342
Phoenix	0202 0792	SEI	0142
Phonola	0142	Sei-Sinudyne	0142
Phonotrend	0862	Seleco	0032
Pilotime	0822	Sentra	0132
Pioneer	0122 0142 0072	Setron	0132
Portland	0202 0342	Sharp	0112 0032 0312
Prinz	0002	Shintom	0132 0152
Profitronic	0142 0192	Shivaki	0032
Proline	0002 0202 0572 0232 0352	Siemens	0502 0032 0152 0142 0232
Prosco	0202		0252
Prosonic	0202 0002	Siera	0142
Protech	0142 0202	Silva	0032
Provision	0202	Silver	0202
Pye	0142 0002	SilverCrest	0352
Quasar	0202	Singer	0262 0092
Quelle	0142	Sinudyne	0142 0272
Radialva	0032 0132 0142 0112	Sky XL	0852
Radiola	0142	skyplus	0852
Radionette	0412 0032	Smaragd	0262
RCA	0232	Smart	0612



Sonneclair	0132	Telewest	0482
Sonoko	0202	Tenosal	0132
Sonolor	0112	Tensai	0002 0032 0132 0202
Sontec	0032 0202	Tevion	0262 0352
Sonwa	0352	Texet	0202
Sony	0052 0022 0162 0402	Thomson	0232 0752 0122 0732 0512
Soundwave	0032 0262		0562 0202 0062
Ssangyong	0132	Thorn	0152 0032
Standard	0202	Thorn-Ferguson	0232
StarHub	0522	Tokai	0132 0032 0152
Starlite	0032 0152	Tokiwa	0132
Stern	0202	Topfield	0792 0902 0762 0602
Strong	0802	Topline	0262
Sunkai	0262 0202	Toshiba	0092 0082 0142 0372 0272
Sunny	0802	Towada	0132
Sunstar	0002	Tradex	0142
Suntronic	0002	Tredex	0202
Sunwood	0132	Triad	0202
Supra	0032 0192 0262 0202	Uher	0032 0192
Symphonic	0002 0132	Ultravox	0202
T+A	0462 0182	Unitech	0192
Tandberg	0202	United	0262 0372
Tashiko	0002 0112 0192 0142 0032	United Quick Star	0202
Tatung	0002 0142 0112 0082 0262	Universum	0002 0142 0192 0032 0162
	0272		0262 0502 0152
Tchibo	0262	Victor	0122
TCM	0262	Video Technic	0002
Teac	0132 0002 0202 0352 0032	Watson	0142 0272 0202 0352
	0142 0212 0342 0552	Weltblick	0032
TEC	0202 0132	Wharfedale	0352 0572
Tech Line	0132	World	0262
Technics	0182	Yamishi	0132 0202
TechniSat	0262	Yokan	0132
Tedalex	0032 0262 0352	Yoko	0032 0132 0192
Telefunken	0352 0232 0562 0202 0512	Yoshita	0132
Telenet	0642	Zehnder	0852
Telestar	0032	Zenith	0342
Teletech	0132 0202 0002	ZX	0262 0272