

Lernfähige

TEVION®

**8 IN 1**

UNIVERSAL FERNBEDIENUNG



**CODELISTE**

Model MD 6461

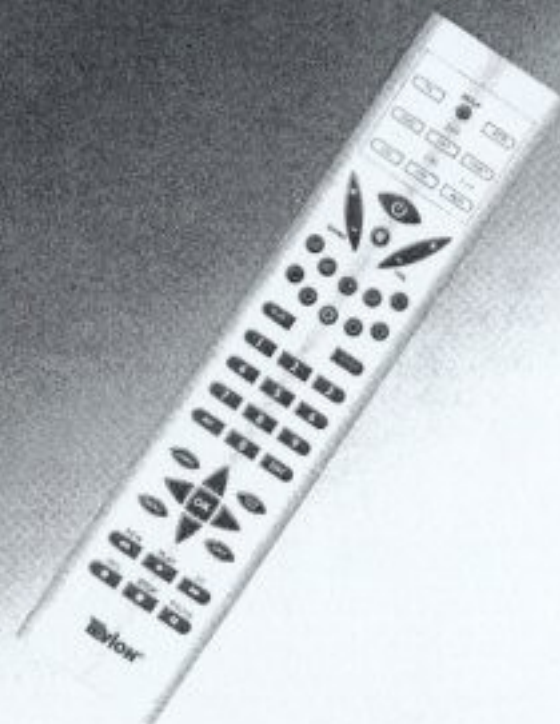


Lernfähige

TEVION®

**8 IN 1**

UNIVERSAL FERNBEDIENUNG



**BEDIENUNGSANLEITUNG**

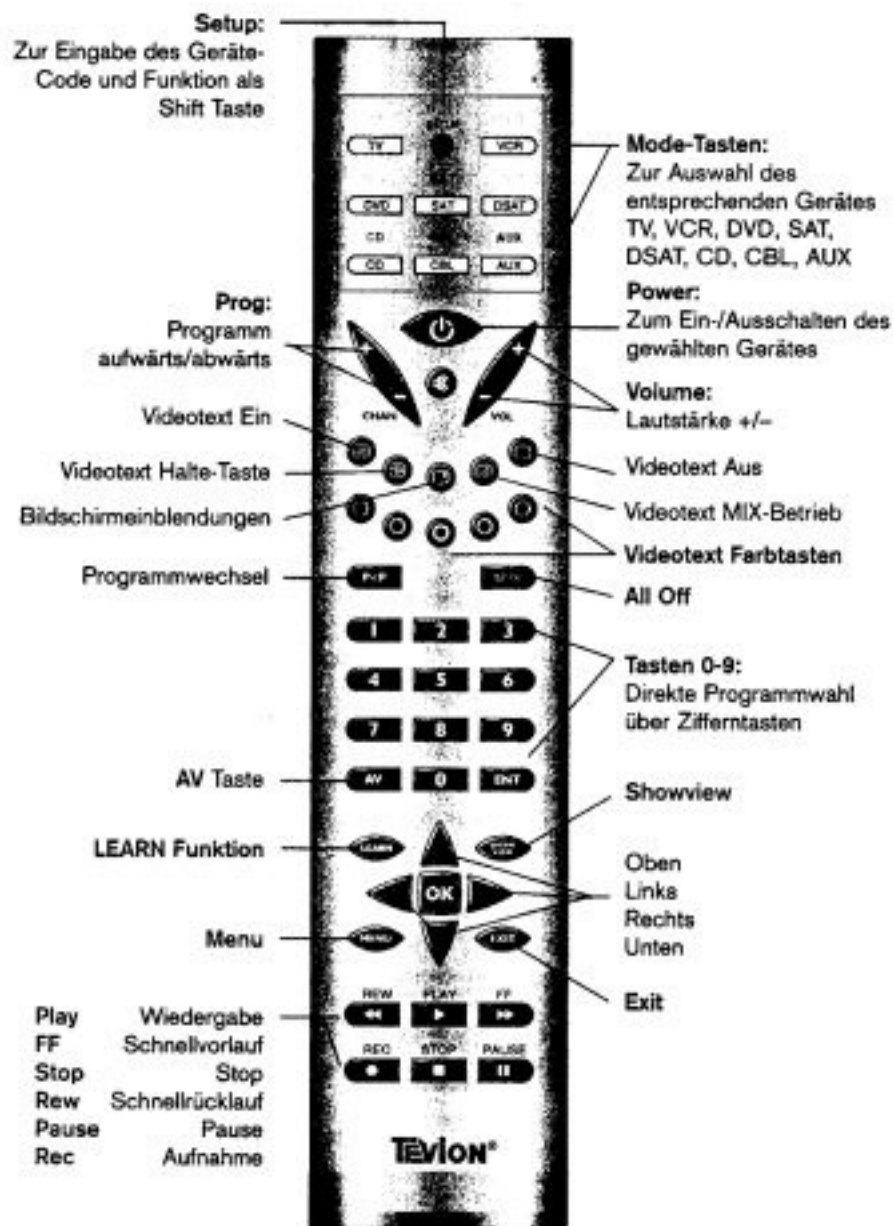
Model MD 6461



## INHALTSVERZEICHNIS

FUNKTIONEN	2
ALLGEMEINES	3
EINSETZEN DER BATTERIEN	3
PROGRAMMIERUNG DES GERÄTE-CODES	4
CODESUCHLAUF (MANUELLER SUCHLAUF)	5
CODESUCHLAUF (AUTOMATISCHER SUCHLAUF)	6
CODESUCHE NACH HANDELSNAME	7
CODE IDENTIFIZIERUNG	7
LERNFUNKTION	8-9
ALL OFF-FUNKTION	10
TOGGLE-FUNKTION	11
AUTOZAPPING	11
NORMALER BETRIEB	12
UNIVERSELLE FUNKTION	12
SHIFT FUNKTION	12
MÖGLICHE FEHLERQUELLEN	13

## FUNKTIONEN



## ALLGEMEINES

Diese Universalfernbedienung ersetzt bis zu acht normale Fernbedienungen und ist in der Lage folgende Gerätetypen zu bedienen:

TV	Fernsehgerät mit Videotext
VCR	Videorecorder
DVD	DVD-Player
CD	CD-Player
SAT	Analoger Satellitenempfänger
DSAT	Digitaler Satellitenempfänger
CBL	Pay TV Decoder
AUX	für weitere Geräte (TV, VCR, SAT, CD, DVD,...)

Bevor Sie die Fernbedienung in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung ausführlich durch. Bewahren Sie die Anleitung zum Nachschlagen oder zur evtl. Weitergabe an Dritte gut auf.

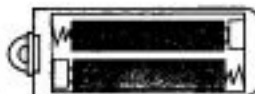
## EINSETZEN DER BATTERIEN

Einsetzen der Batterien

Zum Betreiben der Fernbedienung benötigen Sie 2 Microzellen LR03. Wir empfehlen Alkalinebatterien zu verwenden.

1. Batterieabdeckung auf der Rückseite der Fernbedienung abnehmen.
2. Beachten Sie die Polarität der Batterien und die "+/-" Markierungen im Batteriefach.
3. Legen Sie die Batterien ein.
4. Setzen Sie die Abdeckung wieder auf.

Bei Auswechslung der Batterien kann eine erneute Programmierung notwendig werden. Es empfiehlt sich daher, die für Ihre Geräte benötigten Codes zu notieren.



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Sie müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.



## PROGRAMMIERUNG DES GERÄTE-CODES

Die Codes der entsprechenden Geräte sind aus der Codeliste, die dieser Bedienungsanleitung beiliegt, zu entnehmen.

Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.

1. "SETUP" Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet.  
(Bei kurzer Betätigung der "SETUP" Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
2. "SETUP" Taste loslassen.
3. Die gewünschte Mode-Taste (TV, VCR, DVD, SAT, DSAT, CD, CBL, AUX) kurz drücken.
4. Geben Sie den dreistelligen Code aus der Code Tabelle ein, die LED bestätigt jeden Tastendruck.
5. Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die LED drei Sekunden lang bevor Sie erlischt.
6. Der Direkteintrag des Geräte-Codes ist jetzt vollständig.

Wenn das Gerät nicht erwartungsgemäss reagiert, wiederholen Sie die Programmierung ggfs. mit einem anderen Code. Bitte probieren Sie alle zu Ihrer Marke angegebenen Codes aus. Wählen Sie den Code aus, auf den alle verfügbaren Befehle Ihrer Fernbedienung korrekt reagieren!

Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit der in Kapitel "Codesuchlauf (automatischer Suchlauf)" beschriebenen Suchmethode.

## CODESUCHLAUF (MANUELLER SUCHLAUF)

Wenn Ihr Gerät nicht auf die Fernbedienung anspricht, obwohl Sie alle für Ihren Gerätetyp und die entsprechende Marke aufgeführten Codes ausprobiert haben, dann versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Mit Hilfe des sogenannten "Codesuchlaufs" finden Sie zudem den korrekten Code Ihres Gerätes, auch wenn Ihre Marke in der Gerätecodeliste nicht aufgeführt ist.

1. Schalten Sie das Gerät, das Sie bedienen wollen (TV, VCR, etc.) manuell ein.
2. \*SETUP\* Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet.  
(Bei kurzer Betätigung der \*SETUP\* Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
3. \*SETUP\* Taste loslassen.
4. Drücken Sie kurz die Taste für den gewünschten Mode (TV, VCR, DVD, SAT, DSAT, CD, CBL, AUX).
5. Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 mal) die Taste \*POWER\* oder \* PROG+\* (Kanal aufwärts) oder \*PLAY\* (nur bei VCR), bis das Gerät, das gesteuert werden soll, ausgeschaltet ist oder entsprechend reagiert.
6. Drücken Sie kurz die Taste \*OK\* um den Code zu speichern.

Auf Grund der umfangreichen Anzahl der verschiedenen Code-Nummern sind pro Gerätetyp bis zu 350 unterschiedliche Codes vorprogrammiert. In Einzelfällen ist es möglich, dass nur die gebräuchlichsten Hauptfunktionen verfügbar sind. Bei einigen speziellen Geräte-Modellen kann die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führen.

Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten dreistelligen Nummer begonnen.

## CODESUCHLAUF (AUTOMATISCHER SUCHLAUF)

Mit dieser Funktion haben Sie die Möglichkeit die Codesuche auch automatisch durchzuführen. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Schalten Sie das Gerät, das Sie bedienen wollen (TV, VCR, etc.) manuell ein.
2. \*SETUP\* Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet.  
(Bei kurzer Betätigung der \*SETUP\* Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
3. \*SETUP\* Taste loslassen.
4. Drücken Sie kurz die Taste für den gewünschten Mode (TV, VCR, DVD, CD, SAT, AUX).
5. Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste CHAN+.  
Hat das Gerät keine Channel-Funktion, drücken Sie statt CHAN+ die Taste PLAY oder POWER.  
Die Fernbedienung startet die Code-Suche und sendet im Sekundentakt nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die LED auf.
6. Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie die Taste OK.  
Haben Sie es verpasst rechtzeitig die OK-Taste zu drücken, können Sie mit der Taste CHAN- schrittweise zum Code zurückspringen, auf welchen das Gerät reagiert hat.

Wenn die Fernbedienung statt sekundlich nur alle 3 Sekunden einen neuen Code senden soll, drücken Sie unter Punkt 5 zweimal kurz die entsprechende Taste. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.



## CODESUCHE NACH HANDELSNAME

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit nach Handelsnamen zu suchen. Die Handelsnamen finden Sie in der Code Tabelle unter "Codesuche nach Handelsnamen". Gehen Sie wie folgt vor:

Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.

1. "SETUP" Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet. (Bei kurzer Betätigung der "SETUP" Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
2. "SETUP" Taste loslassen
3. Die gewünschte Mode-Taste (TV, VCR, DVD, SAT, DSAT, CD, CBL, AUX) kurz drücken.
4. Geben Sie den einstelligen Code aus der Code Tabelle "Codesuche nach Handelsnamen" ein.
5. Drücken Sie mehrfach die Taste "POWER" oder "CHAN+" oder "PLAY" bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
6. Speichern Sie den Code durch Drücken der "OK" Taste.

Wurden alle Codes durchsucht, blinkt die LED Anzeige für ca. 3 Sekunden.

## CODE IDENTIFIZIERUNG

Die Code Identifizierung bietet Ihnen die Möglichkeit bereits eingegebene Codes, die in der Fernbedienung gespeichert sind, zu bestimmen.

1. "SETUP" Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet. (Bei kurzer Betätigung der "SETUP" Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
2. "SETUP" Taste loslassen.
3. Drücken Sie kurz die Taste für den gewünschten Mode (TV, VCR, SAT). Die Annahme des Tastendruckes wird durch kurzes Erlöschen der LED angezeigt.
4. Drücken Sie kurz die "SETUP"-Taste. Die LED bestätigt die Annahme des Tastendruckes durch kurzes Erlöschen.
5. Um die erste Zahl zu finden drücken Sie die Nummerntasten von 0 bis 9. Wenn die LED kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl. Zum Feststellen der zweiten und der dritten Zahl wiederholen Sie den Vorgang.
7. Die LED erlischt, sobald die Taste für die dritte Zahl gedrückt wurde.
8. Die Codeidentifizierung ist jetzt abgeschlossen.

## LERNFUNKTION

Die Universal Fernbedienung bietet Ihnen die Möglichkeit, bestimmte Sonderfunktionen die nicht gespeichert sind, oder sogar Geräte die nicht in der Code-Liste aufgeführt sind, manuell einzuspeichern. Sie benötigen dazu auf jeden Fall die original Fernbedienung Ihres Gerätes. Beachten Sie jedoch vorher folgende Tipps um Fehler auszuschließen.

- Benutzen Sie für beide Fernbedienungen neue Batterien.
- Je eine Fernbedienung kann zu jeder Geräteauswahltaste gespeichert werden.
- Legen Sie die Fernbedienungen mit den Infra-Rot-Dioden zueinander in einem Abstand von ca. 5cm auf den Tisch.
- Sie können bis zu 150 Codes speichern. Ist der Speicher voll, blinkt die LED für 3 Sekunden.
- Jede Programmierung einer Taste kann ca. 3 Sekunden dauern .
- Sollten Sie eine Zusatzfunktion zu einem existierenden Code programmieren, beachten Sie vorher welche Taste noch unbelegt ist.
- Folgende Tasten können nicht mit Funktionen belegt werden: LEARN, SETUP, ALL OFF, P<P, SHOWVIEW und alle Geräteauswahltasten.
- Machen Sie zuerst einen Testversuch indem Sie einen beliebigen Code programmieren und anschließend testen. Löschen Sie danach alle Codes und starten Sie mit der eigentlichen Programmierung.

## LERNFUNKTION

Zur Programmierung gehen Sie wie folgt vor:

1. "SETUP" Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet. (Bei kurzer Betätigung der "SETUP" Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
2. "SETUP" Taste loslassen.
3. Die gewünschte Mode-Taste (TV, VCR, DVD, SAT, DSAT, CD, CBL, AUX) kurz drücken.
4. Die Taste LEARN drücken
5. Drücken Sie nun die Taste an der Universal Fernbedienung, die mit der entsprechenden Funktion belegt werden soll (die LED leuchtet dauerhaft auf).
6. Halten Sie jetzt die Taste Ihrer original Fernbedienung so lange gedrückt, bis die LED der Universal Fernbedienung einmal erlischt (jede Fehlprogrammierung wird durch blinken der LED angezeigt)
7. Wiederholen Sie die Schritte 5 und 6 bis alle gewünschten Funktionen gespeichert sind.
8. Beenden Sie die Programmierung durch drücken der SETUP-Taste.

Um alle Codes zu einer Geräteauswahl-taste zu löschen gehen Sie wie folgt vor:

1. "SETUP" Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet. (Bei kurzer Betätigung der "SETUP" Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
2. "SETUP" Taste loslassen.
3. Die gewünschte Mode-Taste (TV, VCR, DVD, CD, SAT, AUX) kurz drücken.
4. Die Taste LEARN zweimal drücken.
5. Die SETUP-Taste drücken.

Alle Codes zu der entsprechenden Geräteauswahl-taste die durch die Lernfunktion programmiert wurden sind nun gelöscht.

Um alle Codes zu löschen gehen Sie wie folgt vor:

1. "SETUP" Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet. (Bei kurzer Betätigung der "SETUP" Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
2. "SETUP" Taste loslassen.
3. Die Taste LEARN zweimal drücken.
4. Die SETUP-Taste drücken.

Alle Codes die durch die Lernfunktion programmiert wurden sind nun gelöscht.

## ALL OFF-FUNKTION

Drücken Sie kurz die POWER-Taste, um das ausgewählte Gerät (z.B. TV) auszuschalten. Die entsprechende Mode-Taste leuchtet für ca. 1 Sekunde auf.

Um alle vorprogrammierten Geräte auszuschalten gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie kurz die ALL OFF-Taste.  
Das ausgewählte Gerät schaltet aus und die entsprechende Mode-Taste leuchtet auf.
2. Drücken Sie **sofort** noch einmal die ALL OFF-Taste und halten Sie sie für 3 Sek. gedrückt. Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet. Dieses dauert ca. 3 Sekunden. Anschließend erlischt die Mode-Taste.

Die Fernbedienung muss solange auf die zu bedienenden Geräte ausgerichtet werden, bis die Mode-Taste erlischt. Einige Geräte lassen sich mit der POWER-Taste ein- und ausschalten. Solche ausgeschalteten Geräte werden nach der Durchführung der ALL OFF-Funktion eingeschaltet.

## TOGGLE-FUNKTION

Sie haben die Möglichkeit durch drücken der P<P-Taste zwischen zwei vorprogrammierten Programmen hin und her zu schalten. Gehen Sie zur Programmierung wie folgt vor:

1. Schalten Sie das Gerät, das Sie bedienen wollen (TV, VCR, etc.) manuell ein.
2. \*SETUP\* Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet.  
(Bei kurzer Betätigung der \*SETUP\* Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
3. \*SETUP\* Taste loslassen.
4. Drücken Sie die \*P<P\* Taste und die entsprechende Geräteauswahl-taste.
5. Geben Sie nun die erste Programmnummer ein (max 3 stellig)
6. Drücken Sie erneut die P<P Taste und die entsprechende Geräteauswahl-taste.
7. Geben Sie nun die zweite Programmnummer ein (max 3 stellig)
8. Drücken Sie erneut die P<P Taste um die Programmierung abzuschließen.

Bitte beachten Sie, daß einige TV-Geräte auch eine Toggle-Funktion besitzen (Herstellerabhängig; schaltet zwischen dem jetzigen und vorherigen Programmplatz hin und her). Diese Funktion kann bei Ihrer Universal Fernbedienung durch drücken der AV oder -/- Taste ausgeführt werden.

## AUTOZAPPING

Im TV-Betrieb werden nach einmaligem drücken der Taste SHOWVIEW alle gespeicherten Sender nacheinander durchgeschaltet (die Fernbedienung muß dazu dauerhaft auf das Gerät ausgerichtet werden). Um die Funktion zu beenden drücken Sie einmal die CHAN- Taste.

## NORMALER BETRIEB

Nachdem Sie die Programmierung Ihrer Fernbedienung für Ihre Audio/Video-Geräte vorgenommen haben, arbeitet die Fernbedienung in den gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die Original- Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das entsprechende Gerät und drücken Sie die passende Geräteauswahl-taste. Sämtliche Funktionen aktivieren Sie nun durch Drücken der entsprechenden Taste Ihrer Fernbedienung. Die Anzeige leuchtet während der Signalübertragung auf und bestätigt den Vorgang.

## UNIVERSELLE FUNKTION

Einige TV Funktionen wie z.B. Lautstärke, Mute können aktiviert werden, unabhängig davon, in welchem Gerätemodus Sie sich befinden.

### Beispiel:

Ihr gewählter Gerätemodus ist **VCR**, trotzdem können Sie die Lautstärke Ihres TV Gerätes verändern.

Um diese Funktion ein- oder auszuschalten gehen Sie wie folgt vor:

1. Drücken Sie die TV Taste.
2. \*SETUP\* Taste für ca. 3 Sek. gedrückt halten, bis die LED nach kurzem blinken dauerhaft aufleuchtet. (Bei kurzer Betätigung der \*SETUP\* Taste haben Sie die SHIFT Funktion aktiviert)
3. \*SETUP\* Taste loslassen.
4. \*MUTE\* Taste drücken und für ca. 8 Sek. gedrückt halten, bis die LED zum zweiten mal aufleuchtet.

## SHIFT FUNKTION

Einige Tasten an der Universalfernbedienung können doppelt belegt sein. Um diese Funktionen zu benutzen, drücken Sie kurz die \*SETUP\* Taste (LED leuchtet) und anschließend eine der Funktions- oder Zifferntasten.





TV

**A**

ACME 003 040  
 ADA 011  
 ADC 004 003  
 ACURA 009 074  
 ADMIRAL 000 001 002 019 021 053 100  
 ADYSON 003  
 AGAZI 002  
 AGB 123  
 AKO 003 004 009  
 AIWA 087 184  
 AKA 004 006 008 009 011 051 061  
 068 069 070 086 133 141 169  
 011  
 AKIBA 025  
 AKITO 002 011 071  
 AKURA 003 009 011 027 028 053 062  
 ALBA 068 083 162 169 171  
 ALBRAL 037  
 ALKOS 164  
 ALLORGAN 026 157  
 ALLSTAR 051  
 AMPLIVISION 003  
 AMSTRAD 002 009 011 013 030 068 069  
 071 074 108 123  
 ANAM 009 065 109  
 ANGLE 009  
 ANITECH 002 009 043 109  
 ANSONIC 009 014  
 ARCAM 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  
 AUDIOTON 003  
 AUSIND 043  
 AUTOVOX 000 002 003 043 101 125 157

**B**

BAIRD 111 139  
 BANG & OLUFSON 000 199  
 BASIC LINE 009 011 051  
 BASTIDE 003  
 BAUR 076 118 132 141 169  
 BEKO 007 034 083  
 BEON 051 169  
 BEST 113  
 BESTAR 051 115  
 BINATONE 003

BLACK STAR 129  
 BLAUPUNKT 008 022 100 112 117 135 202  
 BLUE SKY 011  
 BLUE STAR 120  
 BONDSTEC 129  
 BOOTS 003 025  
 BPL 120  
 BRANDT 022 036 045 046 126 127 139  
 BRION VEGA 000 051 169  
 BRITANNIA 003  
 BRUNS 000 007  
 BSR 026 131  
 BTC 011  
 BUSH 009 011 019 024 025 027 028  
 051 062 068 107 115 120 131  
 132 138 167 169 171

**C**

CAPSONIC 002  
 CARREFOUR 027  
 CASCADE 009  
 CATHAY 051 169  
 CENTURION 051 169  
 CENTURY 000  
 CGE 043 053 129 131  
 CIMLINE 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  
 CROSLEY 000 043 129 131  
 CROWN 009 043 051 053 083 121 169  
 CS ELECTRONICS 003 011 129  
 CTC 129  
 CTC CLATRONIC 014  
 CYBERCOM 002 009 038 042 044 047 061  
 063 067 068 087 103 107 115  
 154 156 156 168 171 175 176  
 177 181 205 228

CYBERTRON 011

**D**

DAEWOO 003 003 009 051 058 094 115  
 191  
 011  
 DANICHI 002 051 169  
 DANSAI 034 088 148 161 169 171  
 DANTAX  
 DATSURA 121  
 DAYTON 009  
 DE GRAAF 006 019 033

DECCA 003 004 025 030 051 123 169  
 DESMET 051 169  
 DIGITALITY 203  
 DDO 009 051 169  
 DTS 009  
 DUAL 002 003 009 038 042 044 047  
 061 063 067 068 067 089 103  
 107 115 125 126 131 139 154  
 155 156 160 168 171 175 176  
 177 181 205 228

DUAL-TEC 003 009 131  
 DUMONT 000 003 014 017 018  
 DUX 169  
 DYNATRON 051 169

**E**

ELBE 037 108 157  
 ELCIT 000  
 ELECTRO TECH 009  
 ELECTA 120  
 ELIN 003 016 018 051 169  
 ELITE 011 051  
 ELMAN 014 131  
 ELTA 009  
 EMERSON 000 127 141  
 ERRES 051 169  
 ETRON 009  
 EURO-FEEL 002  
 EUROLINE 088 149 169  
 EUROMANN 002 003 003 051  
 EUROPHON 003 014 025 051 123 131  
 EXPERT 157

FENNER 009 115  
 FERGUSON 035 036 037 050 052 081 095  
 111 127 163 169  
 003 019 068 074 095 096  
 006 019 110 128  
 000 003 004 014 016 017 018  
 043 051 061 063 110 123 131  
 157 167 169

FIRST LINE 003 009 026 051 062 129  
 FISHER 000 003 008 018 027 029 040  
 083 131  
 051 148  
 095

FLINT 000 001 003 043 125 131 133  
 FORGESTONE 169  
 FORMENTI 000 001  
 002 009 019 021 068 118 129  
 129

FUJITSU 004 116 157  
 FUNAI 002 026

**G**

GALAXI 053 083

GBC 009 027 131  
 GEC 003 004 021 041 051 123 132  
 141 169  
 GELOSO 009 019 131  
 GENERAL TECHNIC 009  
 GENEXXA 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  
 083  
 GORENJE 011  
 GPM 021 141 142  
 GRAETZ 003 004 006 019 027 031 040  
 GRANADA 043 051 054 064 123 127 128  
 133 138 169  
 GRANDIN 009 011 120 169  
 GRUNDIG 008 017 043 091 101 117 135  
 136 114

**H**

HAAS 228  
 HALIFAX 002 003  
 HAMPTON 003  
 HANSEATIC 003 007 009 026 027 051 073  
 118 131 141 169  
 HANTAREX 009 123  
 HARWOOD 171  
 HAUPPALGE 193  
 HCM 002 003 009 074 120  
 HIFIVOX 139  
 HINARI 006 009 011 027 043 051 137  
 169 171  
 HISAWA 011 120 148  
 HITACHI 003 004 016 019 021 023 027  
 033 041 045 046 047 085 118  
 123 131 133 138 138 139 140  
 141 142 144

HOSHAI 011  
 HORNYPHON 051  
 HUANYU 003 115  
 HYGASHI 003  
 HYPER 003 009 129 131  
 HYPSON 002 003 051 120 169

**I**

ICE 002 003 009 011 051 068  
 IMPERIAL 021 043 051 053 083 129 131  
 INDESIT 024 101  
 INDIANA 051 169  
 INGELN 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

INTERBUY 009 109 129  
 INTERFUNK 000 021 051 129 139 141 169  
 INTERVISION 002 003 014 109  
 IRRADIO 009 011 051 068 169  
 ISUKAI 011  
 ITC 003 131  
 ITS 011 051 068 120  
 ITT 009 021 031 051 132 133 141  
 142 143  
 ITV 009 088 169 171  
  
**J**  
 JEC 164  
 JVC 027 051 068 081  
  
**K**  
 KASUI 003 009 011 120  
 KAMOSONIC 003  
 KAMP 003  
 KAPSCH 021 157  
 KARCHER 003 009 016 037 169  
 KENDO 014 019 028 108  
 KENNEDY 131 157  
 KINGSLEY 003  
 KNEISSEL 174  
 KOLSTER 051  
 KONKA 011 047 229  
 KORPEL 051 169  
 KORTING 000  
 KOYODA 009  
 KTV 003  
 KURO 121  
 KYOTO 037  
  
**L**  
 LENO 009  
 LENOIR 003 009  
 LESA 129  
 LEYCO 002 004 026 051 169  
 LG 003 009 012 019 051 084 088  
 093 119 129 131 149 169 171  
 LIENK 169  
 LIFE 002 009 061 067 068 087 103  
 107 111 115 154 156 168 171  
 175 176 177  
 LIFETEC 002 009 038 042 044 047 061  
 063 067 068 087 103 107 111  
 115 154 155 156 168 171 175  
 176 177 181 205 228  
 LOEWE 097 098  
 LOEWE OPTA 000 051 169  
 LOGIK 030  
 LUMA 019 141 157 169  
 LUMATRON 019 051 074 141 157 169  
 LUXMAY 051  
 LUXOR 003 019 047 077 093 101 132  
 138 141 196

**M**  
 M-ELECTRONIC 003 009 016 018 021 036 051  
 068 109 110 115 139 169  
 MAGNADYNE 000 014 123 129 131 169  
 MAGNAFON 003 014 043 123  
 MAGNUM 002 009 061 067 068 087 103  
 107 111 115 154 156 168 171  
 175 176 177  
 MANDOR 002  
 MANESTH 002 003 028 051 169  
 MARANTZ 051 169  
 MARELLI 000  
 MARK 051 169  
 MATSUI 003 004 009 013 019 025 026  
 027 028 030 051 062 068 091  
 123 147 148 164 169 173 180  
 065  
 MATSUSHITA 041  
 MCMICHAEL 051 169  
 MEDIATOR 002 009 038 042 044 047 061  
 MEDION 063 067 068 087 103 107 115  
 154 155 156 168 171 175 176  
 177 181 205 228  
 MEMOREX 009  
 MEMPHIS 004 009 113  
 METZ 000 075 135 151 152 201  
 MICROMAXX 002 009 038 042 044 047 061  
 063 067 068 087 103 107 111  
 115 154 155 156 168 171 175  
 176 177 181 205 228  
 MICROSTAR 002 009 038 042 044 047 061  
 063 067 068 087 103 107 111  
 115 154 155 156 168 171 175  
 176 177 181 205 228  
 MINERVA 017 161 135  
 MINOKA 051  
 MITSUBISHI 000 027 030 051 054 055 060  
 098 101 135 170  
 MIVAR 003 043 073 093 123  
 MOTION 043  
 MTC 132  
 MULTI SYSTEM 169  
 MULTITECH 003 009 014 019 027 043 045  
 129 131 169  
 MURPHY 003 018 133  
  
**N**  
 NAD 141  
 NAIKO 099  
 NAONIS 019 108  
 NATIONAL 064 101  
 NEC 027 056 185  
 NECKERMANN 000 003 008 019 022 051 083  
 118 132 169  
 NEI 051 068 113 169  
 NESCO 129  
 NEWTECH 009 051

NEW WORLD 011  
 NICAMAGC 003  
 NIKKAI 002 003 004 011 051 113 164  
 169  
 NOBLIKO 003 014 017 043  
 NOGAMATIC 139  
 NOKIA 021 031 061 063 077 132 133  
 141 142 143  
 NORDMENDE 000 021 024 036 045 046 051  
 111 126 127 139  
 NORDVISION 169  
  
**O**  
 OCEANIC 021 141 142  
 OKANO 083  
 ONCEAS 003  
 ONWA 069  
 ORBIT 051  
 ORION 009 013 026 028 030 051 062  
 075 095 099 123 142 147 159  
 169 171  
 ORMOND 171  
 OSAKI 002 003 004 011 074 165  
 OSD 011  
 OSUME 004 029  
 OTTO VERSAND 001 003 008 027 051 076 111  
 118 120 121 131 132 139 141  
 169  
  
**P**  
 PAEL 003  
 PALLADIUM 003 012 083  
 PANAMA 002 003 009 165  
 PANASONIC 021 064 065 067 101 124 141  
 142 151 152 186 197  
 PATHE CINEMA 003 037 073 131  
 PATHE MARCONI 022 037 045 046 126 139  
 PAUSA 009  
 PERDIO 004  
 PHILCO 000 043 053 129 131  
 PHILHARMONIC 003 165  
 PHILIPS 000 003 041 043 051 088 089  
 095 111 115 131 141 155 169  
 200 204  
 PHOENIX 000 051 169  
 PHONOLA 000 051 169  
 PIONEER 010 021 036 051 139 145 169  
 PLANTRON 002 051  
 POPPY 009  
 PRANDONI-PRINCE 019 123 141  
 PRECISION 003 165  
 PRIMA 009 021  
 PRINZ 047  
 PROFEX 009 043 141  
 PROFILO 171  
 PROFI-TRONIC 051  
 PROLINE 004 051 062

PROSONIC 003 042 088 107 161 169 171  
 PROTECH 002 003 009 014 051 113 129  
 131 132 165 169  
 PROVISION 169 171  
 PYE 051 068 169  
 PYM 009  
  
**Q**  
 QUIASAR 129  
 QUELLE 002 003 016 017 018 022 026  
 030 051 076 129 131 135 141  
 169 171  
 QUESTA 027  
  
**R**  
 RADIOLA 051 169  
 RADIOTONE 007 051  
 RADIOMARELLI 000 123 129  
 RADIONETTE 016 018  
 RANK 017 027  
 RBM 017  
 RCA 031  
 REDIFFUSION 141  
 REVOK 051 169  
 REX 002 019 021 108 157  
 RFT 000 007  
 R-LINE 051 169  
 ROADSTAR 002 009 011  
 ROBOTRON 000  
 RTF 000  
  
**S**  
 SABA 000 021 036 045 046 058 111  
 123 126 127 139 141 142  
 037  
 SACS 002 003 009 013 028 030 095  
 123  
 SALORA 019 021 031 047 061 093 107  
 108 118 121 128 131 132 138  
 141  
 SAMBERS 014 043 123  
 SAMSUNG 002 003 004 009 030 051 083  
 090 093 104 105 160 165 169  
 172 192  
 SANDRA 003  
 SANSUI 051  
 SANYO 003 004 006 016 018 027 029  
 030 031 040 043 073 127 131  
 160  
 SBR 041 095 169  
 SCHAUB LORENZ 021 141 142  
 SCHNEIDER 003 011 051 068 071 125 131  
 139 160 169 177  
 SEG 002 003 014 027 043 068 129  
 131 169  
 SEI-SYNUDYNE 000 013 014 021 026 075 123  
 SELECO 019 021 027 108 131 157

SENCORA 009  
 SENTRA 164  
 SHARP 001 005 027 029 059 187 188  
 SHORAI 026  
 SIAREM 000 014 123 131  
 SICATEL 037  
 SIEMENS 008 022 029 135  
 SIERRA 051  
 SIESTA 160  
 SILVER 027  
 SINGER 000 014 129 131 228  
 SINUDYNE 000 013 014 026 028 075 131  
 169  
 SKANTIC 021 138 196  
 SKYWORTH 228  
 SOLAVOX 021 092  
 SONITRON 006 031  
 SONOKO 002 003 009 051 169  
 SONOLOR 006 021  
 SONTEC 051 160 169  
 SONY 004 009 027 029 030 076 106  
 127 130 165 182 183  
 SOUND & VISION 011 014  
 SOUNDWAVE 051 169  
 STANDARD 003 009 011 051 165  
 STARLIGHT 169  
 STENWAY 120  
 STERN 019 021 157  
 SUNKAI 009 026 062  
 SUNWOOD 009 051  
 SUPERLA 003  
 SUPERTECH 118  
 SUPRA 009  
 SUSUMU 011  
 SUTRON 009  
 SYDNEY 003 165  
 SYSLINE 169  
 T  
 TANDBERG 026 157  
 TANDY 001 003 004 011 021 133 165  
 TASHIKO 003 019 027 041 056 128 165  
 TATUNG 003 004 025 051 123 165 169  
 TCM 002 009 038 042 044 047 061  
 063 067 068 087 103 107 111  
 115 154 155 156 168 171 175  
 176 177 181 205 228  
 TEC 003 009 129 131 133 165  
 TECHNICS 065  
 TELEAVIA 022 036 045 111 126 139  
 TELEFUNKEN 022 035 036 050 051 052 078  
 079 101 108 111 126 127 139  
 163 166 190  
 TELETECH 009 088 113 129 169  
 TELETON 003 118 132 157 165  
 TEVION 002 009 038 042 044 047 061  
 063 067 068 087 103 107 111

115 154 155 156 168 171 175  
 176 177 181 205 228  
 168 011 018 028 051  
 TENSAI 051  
 TESMET 003 165  
 TEXET  
 THOMSON 003 022 036 045 046 050 051  
 052 058 101 102 111 126 127  
 139 163 166 185  
 THORN 004 018 035 037 054 081 095  
 111 127 141 164 169  
 TOKAI 004 051  
 TOKYO 003  
 TOMASHI 120  
 TOSHIBA 017 027 082 114 164 189  
 TOWADA 021 131  
 TRIDENT 165  
 TRIUMPH 013 082 123  
 U  
 UHER 021 043 051 157  
 ULTRAVOX 000 003 014 129 131 133  
 088 169 171  
 UNITED 002 016 018 061 061 083 102  
 UNIVERSUM 110 122 129 131 169  
 UNIVOX 037  
 V  
 VESTEL 019 021 051 083 092 103 129  
 131 138 169 171 194 195 196  
 VEXA 009 169  
 VICTOR 027 051 065  
 VIDEOLOGIQUE 003 011  
 VIDEOSAT 129  
 VIDIOSYSTEM 051  
 VISIOLA 003  
 VISION 051  
 VISOREX 096  
 VISTAR 133  
 VORTEC 051 169  
 VOXSON 000 019 021 043 051 108  
 W  
 WALTHAM 003 037 133 138 165  
 WATSON 051 169  
 WATT RADIO 003 014 037 131  
 WEGA 000 027  
 WELTBlick 051 169  
 WESTON 131  
 WHARFEDALE 099  
 WHITE WESTINGHOUSE 003 014 043 169  
 Y  
 YOKO 002 003 009 011 051 165 169  
 YORK 011  
 Z  
 ZANUSSI 019 108 157

**VCR**

**A**  
 AIWA 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  
 ALLORGAN 311  
 AMBASSADOR 250  
 AMSTRAD 231 253 254  
 ANITECH 275  
 ASA 256 257  
 ASUKA 231 256 257 275  
**B**  
 BAIRD 231 232 237 245 258 259  
 BASIC LINE 233 245 250 275  
 BAUR 257 263  
 BESTAR 245 250  
 BLACK PANTHER LINE 245  
 BLAUPUNKT 257 260 261 262 263 271 309  
 BONDSTEC 250  
 BRANDT 303 305  
 BRION VEGA 264  
 BROKSONIC 277  
 BUSH 233 245 246 247 248 275 288  
**C**  
 CATRON 250  
 CBE 231 232  
 CIMLINE 233 275  
 CLATRONIC 250  
 COMBITECH 248  
 CONDOR 245 250  
 CROWN 245 250 275  
 CYBERCOM 233 248 262 311 319  
 CYBERMAXX 319  
**D**  
 DAEWOO 245 250 265 274 319  
 275  
 DANSAI 233  
 DANTAX 245  
 DAYTRON 257 266  
 DE GRAAF 231 232 257  
 DECCA 232 233 248 257 262 311 319  
 DUAL 231 257 258 266  
 DUMONT  
**E**  
 ELIN 252  
 ELTA 275 337  
 EMERSON 301  
 ESC 245  
 ETZUKO 275  
**F**  
 FERGUSON 232 259 271 278 281 294 305  
 FIDELITY 231  
 FINLANDIA 257 258 266  
 FINLUX 231 232 237 257 258 266 298  
 FIRST LINE 233 256 265 266 275 298  
 FISHER 258 279  
 FLINT 233  
 FORMENTI-PHEONIX 257  
 FRONTTECH 250  
 FUJITSU 231  
 FUNAI 231  
**G**  
 GALAXY 231  
 GBC 250 275  
 GEC 257  
 GELOSO 275  
 GENERAL 250  
 GENERAL TECHNIC 233 248 262 311  
 GOLDHAND 275  
 GOLDSTAR 231 256  
 GOODMAN'S 231 245 250 252 256 259 275  
 282 283  
 GRAETZ 232 258 264  
 GRANADA 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  
**H**  
 HAAZ 233  
 HANSEATIC 256 257  
 HCM 275 288  
 HINARI 233 248 275 288 301  
 HISAWA 233  
 HITACHI 231 232 257 266 268  
 HYPSON 233 275  
**I**  
 IMPEGO 250  
 IMPERIAL 231  
 INNOVATION 233 248 262 311  
 INNO HIT 245 250 252 257 275  
 INTERBUY 256  
 INTERFUNK 257 258  
 INTERVISION 231  
 IRRADIO 256 275  
 ITT 232 237 258 264 292 293  
 ITV 245 256  
**J**  
 JVC 232 293 294 295 296 297

SENDORA	009	115 154 155 156 168 171 175
SENTRA	164	176 177 181 205 228
SHARP	001 005 027 029 059 187 188	168 011 018 026 051
SHORAI	026	
SIAREM	000 014 123 131	
SIGATEL	037	
SIEMENS	008 022 029 135	
SIERRA	051	
SIESTA	160	
SILVER	027	
SINGER	000 014 129 131 228	
SINUDYNE	000 013 014 026 028 075 131	
	169	
SKANTIC	021 138 196	
SKYWORTH	228	
SOLAVOX	021 092	
SONITRON	006 031	
SONOKO	002 003 009 051 169	
SONOLOR	006 021	
SONTEC	051 160 169	
SONY	004 009 027 029 030 076 106	
	127 130 165 182 183	
SOUND & VISION	011 014	
SOUNDWAVE	051 169	
STANDARD	003 009 011 051 165	
STARLIGHT	189	
STEMWAY	120	
STERN	019 021 157	
SUNKAI	009 026 062	
SUNWOOD	009 051	
SUPERLA	003	
SUPERTECH	118	
SUPRA	009	
SUSUMU	011	
SUTRON	009	
SYDNEY	003 165	
SYSLINE	169	
	<b>T</b>	
TANDBERG	026 157	
TANDY	001 003 004 011 021 133 165	
TASHIKO	003 019 027 041 056 128 165	
TATUNG	003 004 025 051 123 165 169	
TCM	002 009 038 042 044 047 061	
	063 067 068 087 103 107 111	
	115 154 155 156 168 171 175	
	176 177 181 205 228	
TEC	003 009 129 131 133 165	
TECHNICS	065	
TELEAVIA	022 036 045 111 126 139	
TELEFUNKEN	022 035 036 050 051 052 078	
	079 101 108 111 126 127 139	
	163 166 190	
TELETECH	009 088 113 129 169	
TELETON	003 118 132 157 165	
TEVION	002 009 038 042 044 047 061	
	063 067 068 087 103 107 111	
TENSAI		
TESMET	051	
TEXET	003 165	
THOMSON	003 022 036 045 046 050 051	
	052 058 101 102 111 126 127	
	139 163 166 185	
THORN	004 018 035 037 054 081 095	
	111 127 141 164 169	
TOKAI	004 051	
TOKYO	003	
TOMASHI	120	
TOSHIBA	017 027 082 114 164 189	
TOWADA	021 131	
TRIDENT	165	
TRIUMPH	013 082 123	
	<b>U</b>	
UHER	021 043 051 157	
ULTRAVOX	000 003 014 129 131 133	
UNITED	088 169 171	
UNIVERSUM	002 016 018 051 061 083 102	
	110 122 129 131 169	
UNVOX	037	
	<b>V</b>	
VESTEL	019 021 051 083 092 103 129	
	131 138 169 171 194 195 196	
VEXA	009 169	
VICTOR	027 051 065	
VIDEOLOGIQUE	003 011	
VIDEOSAT	129	
VIDEO SYSTEM	051	
VISIOLA	003	
VISION	051	
VISOREX	096	
VISTAR	133	
VORTEC	051 169	
VOXSON	000 019 021 043 051 108	
	<b>W</b>	
WALTHAM	003 037 133 138 165	
WATSON	051 169	
WATT RADIO	003 014 037 131	
WEGA	000 027	
WELTBlick	051 169	
WESTON	131	
WHARFEDALE	099	
WHITE WESTINGHOUSE	003 014 043 169	
	<b>Y</b>	
YOKO	002 003 009 011 051 165 169	
YORX	011	
	<b>Z</b>	
ZANUSSI	019 108 157	

VCR	
	<b>A</b>
AIWA	230 231 232 233 246
AKAI	232 236 237 238 239 300 329
AKIBA	275
AKURA	232 244 275
ALBA	233 245 246 247 248 250 275
ALLOORGAN	311
AMBASSADOR	250
AMSTRAD	231 253 254
ANITECH	275
ASA	256 257
ASUKA	231 256 257 275
	<b>B</b>
BAIRD	231 232 237 245 258 259
BASIC LINE	233 245 250 275
BAUR	257 263
BESTAR	245 250
BLACK PANTHER LINE	245
BLAUPUNKT	257 260 261 262 263 271 309
BONDSTEC	250
BRANDT	303 305
BRION VEGA	264
BROKSONIC	277
BUSH	233 245 246 247 248 275 288
	<b>C</b>
CATRON	250
CGE	231 232
CIMLINE	233 275
CLATRONIC	250
COMBITECH	248
CONDOR	245 250
CROWN	245 250 275
CYBERCOM	233 248 262 311 319
CYBERMAXX	319
	<b>D</b>
DAEWOO	245 250 265 274 319
DANSAI	275
DANTAX	233
DAYTRON	245
DE GRAAF	257 266
DECCA	231 232 257
DUAL	232 233 248 257 262 311 319
DUMONT	231 257 258 266
	<b>E</b>
ELIN	252
ELTA	275 337
EMERSON	301
ESC	245
ETZUKO	275
	<b>F</b>
FERGUSON	232 259 271 278 281 294 305
FIDELITY	231
FINLANDIA	257 258 266
FINLUX	231 232 237 257 258 266 298
FIRST LINE	233 256 265 266 275 298
FISHER	258 279
FLINT	233
FORMENTI-PHEONIX	257
FRONTECH	250
FUJITSU	231
FUNAI	231
	<b>G</b>
GALAXY	231
GBC	250 275
GEC	257
GELOSO	275
GENERAL	250
GENERAL TECHNIC	233 248 262 311
GOLDHAND	275
GOLDSTAR	231 256
GOODMANS	231 245 250 252 256 259 275
	282 283
GRAETZ	232 258 264
GRANADA	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
	<b>H</b>
HAAZ	233
HANSEATIC	256 257
HCM	275 288
HINARI	233 248 275 288 301
HISAWA	233
HITACHI	231 232 257 266 268
HYPSON	233 275
	<b>I</b>
IMPEGO	250
IMPERIAL	231
INNOVATION	233 248 262 311
INNO HIT	245 250 252 257 275
INTERBUY	256
INTERFUNK	257 258
INTERVISION	231
IRRADIO	256 275
ITT	232 237 258 264 292 293
ITV	245 256
	<b>J</b>
JVC	232 293 294 295 296 297



**K**  
 KASUI 275  
 KARCHER 257  
 KENDO 233 237 236 245 250 265 300  
 KENWOOD 232  
 KORPEL 275

**L**  
 Lenco 245  
 LEYCO 275  
 LIFETEC 233 248 262 311 319  
 LG 231 256  
 LOEWE 262 267  
 LOEWE OPTA 256 257 271  
 LOGIK 252 275  
 LUMATRON 245 274  
 LUXOR 237 258 282 298

**M**  
 MAGNASONIC 258  
 MANESTH 265 275  
 MARANTZ 257 271 282 299  
 MATSUI 233 248 256 301  
 M ELECTRONIC 231  
 MEDIATOR 257  
 MEDION 233 248 262 311 319  
 MEMOREX 231 240 256 258 279  
 MEMPHIS 275  
 METZ 261 262 263 267 271 273 325  
 MICROMAXX 233 248 262 311 319  
 MICROSTAR 233 248 262 311 319  
 MIGROS 231  
 MINERVA 263 271 050  
 MITSUBISHI 231 257 289 294 298  
 MULTITECH 231 250 257 275  
 MURPHY 231

**N**  
 NATIONAL 260 262  
 NEC 232 294 299  
 NECKERMANN 232 257 264 301  
 NEI 257  
 NESCO 275  
 NIKKAI 250 302  
 NOKIA 232 237 240 252 258 264 292  
 300  
 NORDMENDE 232 293 294 303 305

**O**  
 OCEANIC 231 232 240  
 OKANO 233 300  
 ORION 233 234 246 248 283 301 304  
 ORSON 231  
 OSAKI 231 256 275  
 OTTO VERSAND 257

**P**

PALLADIUM 232 256 271 275 300  
 PANASONIC 260 261 262 267 314 321 325  
 PATHE CINEMA 301  
 PATHE MARCONI 232  
 PENTAX 266  
 PERDIO 231  
 PHILCO 299  
 PHILIPS 235 242 257 271 290 293 315  
 317 327  
 257

PHONOLA  
 PIONEER 257 294  
 PORTLAND 245 250  
 PRINZ 231  
 PROFEX 275  
 PROLINE 231 288  
 PROSONIC 233 245  
 PYE 257

**Q**  
 QUARTZ 258  
 QUELLE 231 257 258 263 264 271 301

**R**  
 RADIOLA 257  
 REX 232 293  
 RFT 250 257  
 ROADSTAR 245 252 256 275

**S**  
 SABA 232 281 293 303 305 324  
 SAISHO 233 248 275 301  
 SALORA 237 258 292 298  
 SAMSUNG 252 311 312  
 250  
 SAMURAI 232 244 294  
 SANSUI 258 279 284  
 SANYO 248  
 SAVILLE 257  
 SBR 231 232 237 258 264  
 SCHAUB LORENZ 231 233 245 250 256 257 265  
 SCHNEIDER 275

252 275  
 SEG  
 SEI SINUDYNE 257  
 SELECO 232  
 SENTRA 250  
 SENTRON 275  
 SHARP 240 241 282 328  
 SHINTOM 258 275  
 SHIVAKI 256  
 SIEMENS 256 258 263 271  
 SILVA 256  
 SINUDYNE 257  
 SOLAVOX 250  
 SOMOKO 245  
 SONOLOR 240  
 SONTEC 256  
 SONY 249 251 255 308 309 310 313  
 316

STANDARD 245  
 STRONG 244  
 SUNKAI 233  
 SUNSTAR 231  
 SUNTRONIC 231  
 SUNWOOD 275

**T**  
 TAISHO 233  
 TANDBERG 263 301  
 TASHIKO 231 240  
 TATUNG 231 232 257  
 TCM 233 248 262 311 319  
 TEC 250  
 TECHNICS 260 262  
 TELEAVIA 232  
 TELEFUNKEN 232 280 293 294 295 303 305  
 306 307 323 324  
 275

TENOSAL  
 TENSAI 231 256 275  
 TEVION 233 248 262 311 319  
 THOMSON 232 242 293 294 295 305 323  
 324  
 THORN 232 258 301  
 TIVO HDO 242 316  
 TOKAI 256 275  
 TONSAI 275

TOSHIBA 232 257 265 293 298 319 320  
 TOWADA 275  
 TOWKA 275  
 TRIUMPH 301  
 TVA 250

**U**  
 UHER 256 264  
 ULTRAVOX 264  
 UNITECH 252  
 UNITED QUICK STAR 245  
 UNIVERSUM 231 237 239 253 256 257 263  
 271 290

**V**  
 VICTOR 294 295  
 VIDEON 233 248 262 311

**W**  
 WELTBlick 256  
 WHITE WESTINGHOUSE 254

**Y**  
 YAMISHI 275  
 YOKAWA 275  
 YOKO 250 252 256 275

**DVD**

**A**  
 ACCUSTIC SOLUTIONS 383  
 AIWA 377  
 AKAI 369  
 ALBA 350 381 384  
 AMSTRAD 350  
 APEX 357 384 390  
 A-TREND 347

**B**  
 BUSH 350 381 382 384  
 BLACK DIAMOND 350  
 BRANDT 373

**C**  
 CLASSIC 383  
 CROWN 373  
 CYBERCOM 269 330 334 335 338 340 341  
 342 343 344 345 352 356 358  
 371 372 373  
 347  
 CYBERHOME  
 CYTRON 356

**D**  
 DAEWOO 353 354 355  
 DENON 364 389  
 DENVER 381

DMTECH 351  
 DUAL 269 330 334 335 338 340 341  
 342 343 344 345 350 352 356  
 358 371 372 373 383 392

**E**  
 ELTA 337 365 382  
 EMERSON 375

**F**  
 FERGUSON 373  
 FINLUX 375  
 FISHER 378

**G**  
 GE 384  
 GOLDEN SPHERE 341  
 GOODMANS 373 382  
 GOLDSTAR 375  
 GO-VIDEO 367  
 GRADIENTE 373  
 GRUNDIG 370 380 385

**H**  
 H & B 343  
 HARMONKARDON 395  
 HAZ 341 342  
 HITACHI 367 387

<b>I</b>				
INNOVATION	356	371	372	373
INTEGRA	374			
<b>J</b>				
JVC	361			
<b>K</b>				
KENDO	356			
KENWOOD	364	363		
KLH	384			
KOSS	373			
<b>L</b>				
LASONIC	341			
LECSON	378			
LIFE	371	372	373	
LIFETEC	269	330	334	335 338 340 341
	342	343	344	345 352 356 358
	371	372	373	
LIMIT	341			
LINN	336			
LG	375			
LOEWE	370			
<b>M</b>				
MAGNAVOX	362			
MARANTZ	375	379		
MATSUI	373			
MBO	396			
MAXIM	331			
MEDION	269	330	334	335 338 340 341
	342	343	344	345 352 356 358
	371	372	373	
METZ	368			
MICROMAX	269	330	334	335 338 340 341
	342	343	344	345 352 356 358
	371	372	373	
MICROSOFT	399			
MICROSTAR	269	330	334	335 338 340 341
	342	343	344	345 352 356 358
	371	372	373	
MINTEK	384			
MITSUBISHI	366			
MUSTEK	383			
<b>N</b>				
NAD	375	394		
NAKAMICHI	398			
<b>O</b>				
ONKYO	374			
ORITRON	373			
<b>P</b>				
PACIFIC	356			
PANASONIC	364			

PHILIPS	362	370	379	
PHILIPS MAGNAVOX	362			
PIONEER	368			
PROLINE	373			
PROSCAN	399			
PROSONIC	332	349		
<b>R</b>				
RCA	384	399		
REOC	341			
REX	346			
<b>S</b>				
SABA	373			
SALORA	375			
SAMPO	341	386		
SAMSUNG	311	338	367	
SANYO	378			
SCHNEIDER	350	351	352	356 373
SCHWAIGER	349			
SEG	341	350	392	
SHARP	371	394		
SHERWOOD	391			
SHINCO	384			
SKYMASTER	382	383		
SM ELECTRONIC	382	383		
SONY	363			
SYLVANIA	339			
<b>T</b>				
TCM	269	330	334	335 338 340 341
	342	343	344	345 352 356 358
	371	372	373	
	341	368	384	
TEAC	364	399		
TECHNICS	269	330	334	335 338 340 341
TEVION	342	343	344	345 352 356 358
	371	372	373	
THETA DIGITAL	368			
THOMSON	359	360	399	
TOSHIBA	362			
<b>U</b>				
UNITED	333	348		
UNIVERSUM	350			
<b>W</b>				
WHARFEDALE	376			
<b>Y</b>				
YAMAHA	364	388		
YAMAKAWA	397			
<b>Z</b>				
ZENITH	375			

## SAT

<b>A</b>					<b>D</b>				
AKAI	552				DAERYUNG	438			
ALBA	401	402	404	405 407 482 562	DANSAT	410			
ALDES	405	408	409		DDC	405			
ALLSAT	410	462	552		DECCA	460			
ALLSONIC	406	428			DELEGA	405			
AMPERE	422				DEW	456			
AMSTRAD	415	416	417	419 421 541 555	DIAMOND	461			
	584				DISKXPRESS	424	454		
ANKARO	408	428			DITRISTRAD	462			
ANTTRON	401	407			DNT	438	552		
APOLLO	401				DONG WOO	501			
ARCON	415	422	424	426 463	DRAKE	463	557		
ARMSTRONG	419				DUAL	412	413	423	428 493 504 511
ASAT	552					566	583	586	587 618 619
AST	435				<b>E</b>				
ASTON	406	594			ECHOSTAR	425	438	464	465 467 481 578
ASTRA	419	429	431	432 502		579	580	581	586
ASTRO	407	409	428	439 441	EINHELL	401	408	417	419
AUDIOTON	407	462			ELEKTA	409			
AXIS	415	428	432	456	ELTA	401	428	462	552
<b>B</b>						401			
BARCOM	424				EMANON	428	446	491	
BEST	424	428			EMME ESSE	402			
BLAUPUNKT	439				EP SAT	402			
BOCA	419	502	635		EURODEC	603			
BRANDT	565	566	567	574	EUROSAT	419			
BRAIN WAVE	444				EUROSKY	419	428		
BROADCAST	443				EUROSPACE	468			
BT SATELLITE	420	574			EUROSTAR	419			
BUSH	402	404	410	446 482 562	EXATOR	401	407		
<b>C</b>					<b>F</b>				
CANAL+	569				FERGUSON	402	410	446	471 472 473 603
CHANNEL MASTER	405				FIDELITY	415	417		
CHAPARRAL	507				FINLANDIA	402			
CHESS	547	586			FINLUX	402	429	475	480 487 608
CITYCOM	402	459			FINNSAT	456	603		
CLATRONIC	444				FORCE	535	553	577	
CLEMENS KAMPHUIS	491				FOXTEL	602			
CMT	409				FRACARRO	562			
COLUMBUS	477				FRANCE SATELLITE/TV477				
COMMLINK	408				FREECOM	401	489		
COMTECH	456				FTE	420	422	496	
CONDOR	428				FUBA	401	424	428	431 438 439 477
CONNECOONS	438	454				480	548	552	
CONTEC	456	459			<b>G</b>				
COSAT	462				GALAX	424			
CROWN	419				GALAXS	408	428	432	456 462 478 484
CYBERCOM	412	413	423	428 493 504 511		535	582	583	
	566	583	586	587 618 619	GMI	419			
CYBERMAXX	618				GOLDSTAR	489			
					GOODING	483			
					GOODMAKS	402	482		

GRANADA 429  
GROTHUSEN 401 489  
GRUNDIG 402 407 436 439 446 483 495  
550 555 584 602

H

HANSEATIC 504  
HANTOR 401 444 501  
HANURI 409  
HELIOCOM 422  
HINARI 405  
HIRSCHMANN 439 487 488 491 547 548 558  
HISAWA 444  
HITACHI 402 448 537  
HOUSTON 462  
HUTH 408 411 419 443 444 456 482  
491  
HUMAX 485 582  
HYUNDAI 486

I

IMPERIAL 482 582  
INNOVATION 428 493 504 511 583 586 587  
618 619  
INTERTRONIC 419  
INTERVISION 462  
ITT/NOKIA 402 429 446 454 487 537 548

J

JOHANSSON 444  
JSR 462  
JVC 483

K

KATHREIN 439 441 459 496 498 499 507  
549 552 607 617  
KOSMOS 489 491 496  
KR 407  
KREISELMEYER 439  
KYOSTAR 401

L

LASAT 409 428 500 501 502 565 566  
567  
LENCO 401 420 489 503  
LENG 444  
LENOX 462  
LENSON 479  
LIFE 583  
LIFESAT 412 413 423 428 493 504 511  
583 586 587 618 619  
LIFETEC 412 413 423 428 493 504 511  
583 586 587 618 619  
LION 468  
LG 489  
LORRAINE 489  
LUPUS 428

LUXOR 417 429 537 548  
LYONNAISE 603

M

MACAB 603  
MANHATTAN 402 403 409 446 462 633  
MARANTZ 552  
MASCOM 409  
MASPRO 402 446 471 483 507 558  
MATSUI 483 574  
MB 504  
MEDIAMARKT 419  
MEDIASAT 432  
MEDION 412 413 423 428 493 504 511  
566 583 586 587 618 619  
MEGA 552  
METRONIC 401 407 408 409 424 601 612  
613 614 615 632  
METZ 439  
MICROMAXX 412 413 423 428 493 504 511  
583 586 587 618 619  
MICROSTAR 412 413 423 428 493 504 511  
583 586 587 618 619

MICRO TECHNOLOGY 468  
MINERVA 439 483  
MITSUBISHI 402 439 574  
MITSUMI 502  
MORGANS 419 502 552  
MORGAN SYDNEY 611  
MULTICHOICE 602  
MULTISTAR 496 501  
MULTITEC 586 587  
MURATTO 437 489

N

NAVEX 444  
NEC 509 510  
NEUHAUS 432 462 479  
NEXTWAVE 414 585  
NIKKO 419  
NOKIA 402 429 446 454 487 530 531  
544 548 563 564  
NOMEX 622  
NORDEMNDE 401 402 405 408 472 549 603  
NOVIS 444

O

OCEANIC 461 468  
OCTAGON 401 407 456  
OKANO 419 491 496  
OPTEX 459 462  
ORBIT 435  
ORBITECH 401  
ORIGO 468  
OSAT 407  
OTTO VERSAND 439

P

PACE 402 410 439 446 471 482 508  
527 555 559 584  
461  
PACIFIC 405 431 477 479  
PALCOM 419 483  
PALLADIUM 431  
PALTEC 402 446 542 555 584  
PANASONIC 402 410  
PANDA 402 427 434 436 446 455 483  
PHILIPS 493 495 508 515 550 552 561  
599 600 605  
456 482  
PHOENIX 408 462 491  
PHONOTREND 620  
PIONEER 603  
POLSAT 459  
POLYTRON 444  
PREDKI 462 544 564 569  
PREMIERE 419  
PRIESNER 503  
PROFI 402  
PROMAX 404 405 408 482 562  
PROSAT 461  
PROTEK 409  
PROVISION

Q

QUADRAL 406 408 428  
QUELLE 417 439  
QUIERO 603

R

RADIOLA 552  
RADIX 438 630  
RAINBOW 407  
REDIFFUSION 510  
REDPOINT 432  
REDSTAR 428  
RFT 408 552  
RUEFACH 503

S

SABA 404 409 446 468 471 472 543  
556 562 565 571 572 573 575  
402  
SABRE 603 604  
SAGEM 456 482  
SAKURA 429 509 510 527  
SALORA 401 426  
SAMSUNG 405 415 435 437  
SAT 443 504 523  
SATCOM 446  
SATEC 443  
SATFORD 443  
SATMASTER 401 407 409 444 489 491  
SATPARTNER 428 455 511 583 586 587 618  
SCHNEIDER 635

SCHWAIGER 411 412 430 433 440 459 498  
504 508 516 566 573 575 576  
577 582 583 585 587 598 616  
631 633 635  
SEEMANN 419 432 438  
SEG 401 428 444 504 541 631 634  
SELECO 462  
SIEMENS 439  
SILVA 489  
SKARDIN 432  
SKY DIGITAL 555 584  
SKYMASTER 408 504 546 547 586 587 588  
589 590 591 592 621  
SKYMAX 552  
SKYVISION 462  
SONY 418 555 584  
SR 419 472 502  
STARLAND 586  
STARRING 444  
STAR TRAK 401  
STRONG 401 407 428 454 489 545 562  
SUMIDA 419  
SUNSTAR 419 502 527

T

TANDBERG 603  
TANDY 407  
TANTEC 402 446 471 477 479  
TATUNG 460  
TCM 412 413 423 428 493 504 511  
583 586 587 618 619  
TECO 419 502  
TECHNILAND 443  
TECHNISAT 438 479 528 529 623  
TELANOR 405  
TELASAT 504  
TELEFUNKEN 401 446 560 565 566 567 574  
TELEKA 407 419 426 438  
TELEMASTER 409  
TELEMAX 500  
TELESAT 504  
TELESTAR 479  
TELEVES 402 610 611  
TELEWIRE 462  
TEVION 412 413 423 428 493 504 511  
566 583 586 587 618 619  
THOMSON 402 472 532 560 568 574 603  
THORENS 461  
THORN 402 410 446 471 473  
TICKO 459  
TONNA 402 443 462  
TPS 570  
TRIAD 435 437 489 533  
TRIASAT 480  
TRIAx 439 479 565 609  
TWINNER 610 611

**CD**

**U**  
 UNIDEN 534  
 UNISAT 419 456  
 UNITOR 424 444  
 UNIVERSUM 439 475 483 487

**V**  
 VARIOSTAT 439  
 VECTOR 468  
 VENTANA 552  
 VIA DIGITAL 568  
 VISIOSAT 444 462 586 593 594 595 596  
 597  
 VIVANCO 536 624  
 VORTEC 401 426  
 V-TECH 435 437 515 537

**WEWA** 402  
**WEVASAT** 402  
**WINERSAT** 444  
**WISI** 402 435 437 438 439 533 538  
 539 540 597 625 626 627 628  
 629  
 415  
 409

**WITTENBERG**  
**WOORISAT**

**ZEHNDER** 409 424 428 437 496 498 541  
 631 632  
**ZODIAC** 407

**W**

**Z**

**A**  
 ADCOM 648  
 AWA 649 650 651 751  
 AWAI 653 654 655  
 ALBA 656  
 APCAM 732

**B**  
 BESTAR 659  
 BSR 660  
 BUSH 661

**C**  
 CARRERA 663  
 CONDOR 660  
 CYBERCOM 643 668 675 694 730 742 743  
 744 745 746 747 801 802 803

**D**  
 DENON 665 666  
 DUAL 643 648 668 675 694 730 742  
 743 744 745 746 747 798 801  
 802 803

**E**  
 EMERSON 648 659  
 ELTA 667 668 693 694 745

**F**  
 FISHER 669

**G**  
 GENDXA 659 671 672 673 675 676 677  
 GOLDSTAR 663  
 GOODMAN'S 678 679  
 GRUNDIG 680 697 698 732

**H**  
 HARMON KARDON 683  
 HITACHI 648 685 686

**I**  
 INNOVATION 730 742 743 744 745 746 747

**J**  
 JVC 687

**K**  
 KENWOOD 669 688 689 690 762

**L**  
 LIFETEC 643 668 675 694 730 742 743  
 744 745 746 747 801 802 803  
 LINN 732

**LG** 863  
**LUXMAN** 691

**M**  
 MAGNUM 730 742 743 744 745 746 747  
 MARANTZ 695 732  
 MATSUI 696 732  
 MEDION 643 668 675 694 730 742 743  
 744 745 746 747 801 802 803

**MEMOREX** 648 659 677  
**MERIDIAN** 732  
**MICROMEGA** 732  
**MICROMAXX** 643 668 675 694 730 742 743  
 744 745 746 747 801 802 803

**MICROSTAR** 643 668 675 694 730 742 743  
 744 745 746 747 801 802 803  
**MISSION** 732

**N**  
 NAD 671 733 735 736 737 800  
 NAIM 732  
 NAKAMICHI 699 700

**O**  
 ONKYD 640 701 702 703 785 792

**P**  
 PANASONIC 661 705  
 PHILIPS 647 706 732  
 PHILIPS CD-V 640  
 PIONEER 673 677 753  
 PROTON 732

**Q**  
 QUAD 732

**R**  
 REALISTIC 648 669 675  
 ROADSTAR 706 708  
 ROTEL 732

**S**  
 SABA 648  
 SAE 732  
 SAMSUNG 768  
 SANSUI 647 709 710 711 732  
 SCHNEIDER 627 660 732  
 SCOTT 659  
 SHARP 672 712 713 714  
 SHERWOOD 782  
 SINGER 803  
 SKYMASTER 778  
 SONY 671 716 717 718 741 748 749  
 750



**T**

TANDBERG	732
TOM	643 668 675 694 730 742 743
	744 745 746 747 801 802 803
TEAC	795
TECHNICS	705 721 763 787
TELEFUNKEN	648
TEVION	643 668 675 694 730 742 743
	744 745 746 747 801 802 803
THEORIE & ANWENDING	804
THOMSON	642 648
TOSHIBA	722 723

**U**

UNIVERSUM	732
VECTOR RESEARCH	663
VICTOR	687

**V****W**

WELLTECH	675 694 744
----------	-------------

**Y**

YAMAHA	712 720 725 771
YORX	708

**DECODER****C**

CABLETIME	448 449 450
CABLE AND WIRELESS	606
CLYDE CABLEVISION	452
CRYPTOVISION	458

**F**

FILMNET CABLECRYPT	474
FILMNET COMCRYPT	474

**G**

GEC	452
GRUNDIG	415 483

**J**

JERROLD	494 554
---------	---------

**M**

MOVIE TIME	551
------------	-----

**N**

NTL	606
-----	-----

**O**

OPTUS	494
-------	-----

**P**

PACE	606
PIONEER	415 518 521

**S**

SCIENTIFIC ATLANTA	524 525
STS	

**T**

TELE+1	474
TELEWEST	606

**V**

VISIOPASS	487
-----------	-----

**LD****D**

DENON	252
DISCO VISION	291

**E**

ELTA	337
------	-----

**G**

GRUNDIG	318
---------	-----

**H**

HITACHI	291
---------	-----

**M**

MITSUBISHI	318
------------	-----

**N**

NAD	318
-----	-----

**P**

PHILIPS	319
PIONEER	291 318

**R**

RADIOLA	319
---------	-----

**S**

SONY	278
------	-----

**T**

TELEFUNKEN	318
THORN	322

**AUX****Audio Amplifiers/Tuners/Receivers**

CYBERCOM	641 775
DENON	779 781
DUAL	641 775 797
ELTA	667 668
GRUNDIG	697 698 727
HARMON KARDON	682
KENWOOD	761
LIFTEC	641 775
LINN	657
MARANTZ	727
MEDION	641 775
MICROSTAR	641 775
MICROMAXX	641 775
NAD	736 736 737 738 799 800
ONKYO	785 792 793
PHILIPS	646 727
SANSUI	727
SCHNEIDER	791
SHERWOOD	782
SONY	739 740 755 757 758 759 760
TOM	641 775
TEAC	794 796
TECHNICS	764 777 788
TEVION	641 775
THEORIE & ANWENDING	805
THOMSON	642 766
YAMAHA	724 752 770 771 772

**Audio Tape Players**

AIWA	790
DENON	790
GRUNDIG	729 698
HARMON KARDON	681
KENWOOD	761
MAGNAVOX	729
MARANTZ	729
NAD	790
ONKYO	784
PHILIPS	729
SANSUI	729
SHERWOOD	783
SONY	754 755 756
TEAC	794
TECHNICS	764 777 786
THOMSON	642
YAMAHA	724 772

**MINI Systems**

AIWA	773 774
CYBERCOM	652 658 704 745
DUAL	652 658 704 745 797
ELTA	693 745
LIFTEC	652 658 704 745
MEDION	652 658 704 745
MICROSTAR	652 658 704 745
MICROMAXX	652 658 704 745
PIONEER	753
SAMSUNG	768
SHARP	789
SONY	741
TOM	652 658 704 745
TEVION	652 658 704 745
WELLTECH	652

**Misc.**

Video CD	640
Audio Combi	644
DBS	645
CDR	647 675

## Code Searching By Brand Name

### TV

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM
- 2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA
- 3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOOD
- 4 THOMSON / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD
- 6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT

### VCR

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION
- 2 PHILIPS / PHILCO
- 3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOOD
- 4 THOMSON / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG / BLAUPUNKT
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT

### SAT

- 1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVATION / GALAXIS
- 2 PHILIPS / PHILCO
- 3 PACE / ECHOSTAR
- 4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT
- 5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON
- 6 GRUNDIG
- 7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN

md6461-74\_h12857\_270003

md6461(a)-74\_h12860

cl8e12ms