

# VISTA GERAL

## Aparelho principal

---

- Parte da frente**
1. Luz LED azul para modo de Standby
  2. Compartimento do disco
  3. PLAY: Reprodução
  4. OPEN / CLOSE: Abrir e fechar o compartimento do disco
  5. STANDBY: Comutar do modo Standby ligado e para voltar para o modo Standby
  6. STOP/RES: Parar a reprodução;  
Premir repetidamente: Seleccionar a resolução para HDMI e o Scan progressivo
  7. IR: Campo de recepção para emissor do telecomando
  8. USB: Luz LED para modo USB
  9. Visor (ver abaixo)
  10. Drive para diversos cartões de memória
  11. Ligação USB
  12. PHONES: Ligação dos auscultadores
  13. VOLUME: Regulador de volume para auscultadores

- Parte de trás**
1. Interruptor de serviço
  2. Cabo de rede
  3. HDMI: Saída HDMI (transmissão digital de imagem e de som)
  4. FRONT: Ligações dianteiras das colunas esquerda/direita
  5. REAR: Ligações traseiras das colunas esquerda/direita
  6. CENT: Ligação da coluna central
  7. S-VIDEO: Saída S-VIDEO (transmissão de dados ao televisor)
  8. SUB: Ligação do Subwoofer (coluna Bass)
  9. VIDEO OUT: Saída VIDEO (transmissão de imagens para o televisor)
  10. OPTICAL: Saída digital áudio
  11. AV CONNECTOR (RGB) - TV: Ligação SCART para o televisor ou gravador de vídeo
  12. Y Pr Pb: Saídas de componente
  13. COAXIAL: Saída digital áudio

- Visor**
1. Meio: DVD
  2. Meio: VCD
  3. Meio: CD
  4. Disco no formato de som Dolby Digital
  5. Disco no formato de som dts
  6. PBC: Playback-Control activo (CD de vídeo)
  7. Meio: MP3
  8. Tempo decorrido no formato H:MM:SS
  9. Faixa actual/ capítulo actual
  10. Pausa activa
  11. Repetição activa
  12. Repetir tudo activa
  13. Reprodução activa

## Telecomando

### Telecomando para DVD e telecomando universal

Nesta vista geral estão descritas as funções dos botões para o comando do leitor de DVD. Com este telecomando pode ainda comandar outros aparelhos. A funcionalidade do telecomando como telecomando universal é descrita no capítulo “O telecomando universal”, página 36.

Caso o leitor de DVD não reaja a uma pressão no botão, prima primeiro o botão de selecção DVD.



1. Ligar a partir do modo de Standby e ao contrário
2. CODE: Introduzir o código para outros tipos de aparelhos; ver página 36
3. USB/CARD: Seleccionar funcionamento USB ou modo de cartão
4. Visor LED para confirmação de accionamento de um botão
5. OPEN / CLOSE: Abrir e fechar o compartimento do disco
6. Avanço/retrocesso rápido
7. Reprodução
8. SLOW/R; SLOW/F: avanço/retrocesso lento
9. parar a reprodução / resolução para HDMI e o Scan progressivo
10. KEY LOCK: Bloqueio dos botões na parte frontal do aparelho
11. RANDOM: Reproduzir as faixas em ordem aleatória
12. interromper reprodução
13. Avançar/retroceder faixa (SKIP);  
P+/P-: Selecção de programa na TV; ver página 36
14. Modo silencioso na TV; ver página 36
15. +/ -: aumentar/diminuir volume na TV; ver página 36
16. 0-9: Botões numéricos, p. ex. para selecção directa de faixas e capítulos
17. CLEAR: Apagar selecção (Menu)
18. SETUP: Abrir menu Setup
19. REPEAT A-B: Repetição de um capítulo definido
20. REPEAT: Funções de repetição
21. 3D: Função Surround virtual
22. ANGLE: Posição da câmara (ângulo de visão)
23. ZOOM: Ampliar a imagem
24. AUDIO: Selecção directa do idioma (DVD)
25. SEARCH: Seleccionar directamente a faixa/hora
26. BOOKMARK: Função de marcador
27. PROGRAM: Programar a sequência de faixas
28. DIGEST: pré-visualização
29. RETURN: Voltar ao menu
30. MENU DVD: Consultar Menu de DVD
31. ENTER: Confirmar selecção
32. Botões de setas: Navegar nos menus
33. TITLE: Chamar menu de faixas (DVD);  
EPG: „Electronic Program Guide“; ver página 36
34. SUBTITLE: Seleccionar o idioma das legendas;  
 abrir no modo de TV o teletexto; ver página 36
35. CARD SELECT: Botão sem função neste modelo
36. DISPLAY: Indicação do tempo actual/ tempo decorrido
37. TV/SAT/AUX: Comando de outros aparelhos, ver página 36
38. DVD: Comando do leitor de DVD

# ÍNDICE

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| VISTA GERAL .....                                               | 2  |
| Aparelho principal .....                                        | 2  |
| Telecomando .....                                               | 3  |
| INDICAÇÕES DE SEGURANÇA .....                                   | 6  |
| Limpar o aparelho .....                                         | 8  |
| GENERALIDADES .....                                             | 9  |
| Acerca do DVD .....                                             | 9  |
| Outros formatos compatíveis .....                               | 10 |
| Formatos de som Surround disponíveis .....                      | 10 |
| PREPARAÇÃO .....                                                | 11 |
| Retirar o aparelho da embalagem .....                           | 11 |
| Colocar as pilhas no telecomando .....                          | 11 |
| LIGAÇÕES E POSSIBILIDADES DE LIGAÇÕES .....                     | 12 |
| Posicionar o aparelho .....                                     | 12 |
| Possibilidades de ligação entre leitor de DVD e televisor ..... | 12 |
| Ligação para TV com função de Scan progressivo .....            | 14 |
| Ligação Home Cinema com transmissão analógica de som .....      | 16 |
| Transmissão digital de som .....                                | 17 |
| Ligação à rede .....                                            | 17 |
| Opcional: Ligar os auscultadores .....                          | 17 |
| FUNÇÕES DOS BOTÕES .....                                        | 18 |
| Comando no aparelho ou através do telecomando .....             | 18 |
| Standby/Ligar/Desligar .....                                    | 18 |
| Inserir o disco .....                                           | 18 |
| Ler cartão de memória e Memory Stick USB .....                  | 19 |
| Bloqueio dos botões – KEY LOCK .....                            | 19 |
| Funções de reprodução .....                                     | 19 |
| Funções de busca .....                                          | 20 |
| Funções de repetição .....                                      | 21 |
| Programar a sequência de reprodução – PROGRAM .....             | 21 |
| Seleccção directa da faixa/tempo – SEARCH .....                 | 22 |
| Colocar “marcador” – BOOKMARK .....                             | 23 |
| Seleccionar excerto – DIGEST (DVD e VCD) .....                  | 23 |
| RANDOM e INTRO (apenas CDs áudio) .....                         | 24 |
| Funções de imagem .....                                         | 25 |
| Funções de som .....                                            | 25 |
| TITLE MENU, DVD MENU .....                                      | 26 |
| MENU AUDIO e SUBTITLE .....                                     | 26 |
| Função PBC (apenas VCD 2.0) .....                               | 27 |
| Navegar em suportes de dados de MP3 e JPEG .....                | 27 |
| CONFIGURAÇÕES NO MENU SETUP .....                               | 29 |
| CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA Menu .....                             | 30 |
| Menu COLUNAS .....                                              | 32 |
| Menu DOLBY DIGITAL .....                                        | 33 |
| Menu PREFERÊNCIAS .....                                         | 34 |

|                                                     |    |
|-----------------------------------------------------|----|
| O TELECOMANDO UNIVERSAL .....                       | 36 |
| Indicações de segurança .....                       | 36 |
| Área de aplicação .....                             | 36 |
| Programar código do aparelho .....                  | 36 |
| Localização manual de código .....                  | 37 |
| Localização automática .....                        | 37 |
| Localização de código pelo nome do fabricante ..... | 38 |
| Identificação do código .....                       | 38 |
| Funcionamento normal .....                          | 39 |
| Função “Tudo desligado” .....                       | 39 |
| Programa electrónico EPG .....                      | 39 |
| Funções universais (“Punch Through”) .....          | 40 |
| Reparação de avarias .....                          | 41 |
| Dados técnicos do telecomando universal .....       | 41 |
| QUANDO SURGEM AVARIAS .....                         | 42 |
| ELIMINAÇÃO .....                                    | 43 |
| DADOS TÉCNICOS .....                                | 44 |

# INDICAÇÕES DE SEGURANÇA



## Relativamente a este manual

Leia estas prescrições de segurança com muita atenção antes da colocação em funcionamento. Tenha em atenção as advertências no aparelho e no manual de instruções.

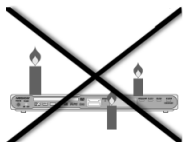
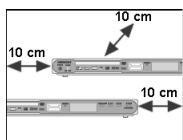
Mantenha o manual de instruções sempre à mão. Se vender ou entregar o aparelho a terceiros, junte também sem falta este manual.

## Manter os aparelhos eléctricos fora do alcance de crianças

As crianças não reconhecem os perigos que podem advir dos aparelhos eléctricos. Não permita por isso que as crianças utilizem aparelhos eléctricos sem vigilância.

Mantenha também as embalagens plásticas fora do alcance das crianças. Existe perigo de asfixia.

## Posicionar o aparelho de forma segura



Colocar o aparelho sobre uma superfície firme e plana. O mesmo não é apropriado para funcionar em recintos com uma elevada humidade relativa do ar (p.ex. quartos de banho). Tenha em atenção as seguintes condições ambientais:

- ☐ Assegure sempre uma suficiente ventilação. As ranhuras de ventilação não podem ficar tapadas com objectos como revistas, toalhas de mesa, cortinados, etc., de forma a tapar a ventilação.
- ☐ Não deixe fontes directas de calor (por ex. aquecimentos) a incidir sobre o aparelho.
- ☐ Tenha atenção para que a luz solar directa não incida sobre o aparelho.
- ☐ Não exponha o aparelho a gotas ou salpicos de água e não coloque objectos com líquidos – p.ex. jarras – sobre o aparelho.
- ☐ Não posicione o aparelho na proximidade de campos magnéticos (p. ex. televisores ou altifalantes).
- ☐ Fontes de combustão, como p.ex. velas, não podem ser colocadas na proximidade ou sobre o aparelho.

## Ligação à rede

Ligue o aparelho apenas a uma tomada eléctrica bem acessível (230 V ~ 50 Hz), que se encontre nas imediações do local de instalação. A tomada eléctrica deve estar bem acessível para o caso de necessitar de desligar rapidamente o aparelho da rede.

Não coloque o aparelho em funcionamento caso este ou o cabo de ligação se encontrem visivelmente danificados ou caso o aparelho tenha sofrido uma queda. No caso de danos na ficha, cabo de ligação ou do aparelho, retire imediatamente a ficha da tomada.

Tenha atenção para que o cabo de ligação não represente perigo de tropeçar. O cabo de ligação não se deverá encontrar encravado nem partido.

Verifique a ligação à corrente quando o aparelho for transportado de um local frio para um local mais quente. Em algumas circunstâncias, a água de condensação que se formou pode conduzir a avarias no aparelho. Assim que o aparelho tiver atingido a temperatura ambiente, poderá ser colocado em funcionamento.

## **Trovoada**

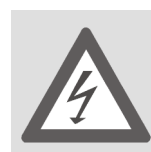
Retire a ficha e o cabo da antena em caso de ausências prolongadas ou de trovoada.

## **Nunca reparar o aparelho por iniciativa própria**

---

Nunca tente abrir e/ou reparar o aparelho. Existe risco de choque eléctrico! Também não manipule o cabo de rede do aparelho.

Em caso de avaria, para evitar a colocação em perigo, dirija-se ao nosso serviço de assistência técnica ou a uma oficina especializada.



## **Leitor de CDs**

---

O leitor de CD é um produto laser da classe 1. O aparelho está equipado com um sistema de segurança que evita a saída de raios laser perigosos durante a utilização normal. Para evitar lesões nos olhos, nunca manipule ou danifique o sistema de segurança do aparelho.



## **Auscultadores**

---

Elevados volumes de som durante a utilização de auscultadores podem provocar a perda de audição.

Antes de colocar os auscultadores regule o volume para o mínimo! A sua audição pode sofrer danos se for exposta durante demasiado tempo ou repentinamente a volumes demasiado altos.

## **No caso de anomalias**

---

Se o aparelho apresentar anomalias pode querer dizer que houve uma descarga electrostática. Neste caso, retire a ficha de rede e retire as pilhas. Volte a colocar as pilhas e ligue o aparelho novamente à rede. Desta forma o aparelho é reposto.

## Manuseamento seguro das pilhas

---

O telecomando do aparelho precisa de pilhas para funcionar. Tenha em atenção as seguintes indicações:

- ☐ Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças. Estas podem representar risco de vida ao serem ingeridas. Se uma pilha for ingerida, procure imediatamente ajuda médica.
- ☐ Não queime as pilhas, não as curto-circuite e não as desmonte.
- ☐ Caso seja necessário, limpe os contactos das pilhas e do aparelho antes de as colocar.
- ☐ Substitua sempre todas as pilhas simultaneamente.
- ☐ Coloque apenas pilhas do mesmo tipo. Não utilize tipos diferentes, não misture pilhas novas e usadas.
- ☐ Ao introduzir as pilhas, tenha atenção à polaridade das mesmas (+/-).
- ☐ Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, retire as pilhas.
- ☐ Retire pilhas desgastadas imediatamente do aparelho! Existe elevado perigo de vertimento!
- ☐ Não exponha as pilhas a condições extremas; não coloque o aparelho p.ex. sobre aquecedores! Existe elevado perigo de vertimento!
- ☐ Nunca tente carregar pilhas normais! Isto poderá conduzir a perigo de explosão!
- ☐ Retire imediatamente as pilhas gastas do aparelho. Limpe os contactos antes de colocar pilhas novas. Pode existir o perigo de queimadura provocado pelo ácido das pilhas!
- ☐ Caso tenha sido vertido ácido das pilhas, evite impreterivelmente o contacto com a pele, olhos e mucosas! Caso o ácido entre em contacto com a pele, lave a área afectada com água limpa e abundante e consulte imediatamente um médico.

## Limpar o aparelho

---

Antes da limpeza retire a ficha de rede da tomada.

Para a limpeza deve ser utilizado um pano seco e suave. Não utilize produtos de limpeza ou solventes químicos, visto que poderiam danificar a superfície e/ou as inscrições no aparelho.

# GENERALIDADES

## Acerca do DVD

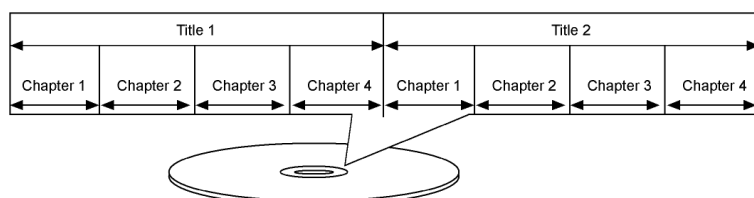
O DVD - Digital Versatile Disc (inglês para “disco versátil digital”) é um suporte de memória digital para informações. Os DVDs estão identificados com um dos símbolos ao lado.



De acordo com o modo de aplicação de informações resultam diversos tipos de DVD com capacidades de memória diferentes.

## Estrutura do DVD

Os DVDs de vídeo estão subdivididos em títulos e capítulos. Um DVD pode ter várias faixas que, por sua vez, consistem em vários capítulos. Os títulos e os capítulos são respectivamente numerados de forma contínua:



Geralmente a primeira faixa de um DVD consiste nas indicações de licença e nas informações sobre o fabricante. A faixa seguinte é, na maioria das vezes, o próprio filme. Outras faixas podem ser por ex. reportagens “Making-Of”, apresentações do filme ou informações sobre os actores.

Num DVD podem ser gravados até oito idiomas e legendas com um máximo de 32 idiomas. O idioma e as legendas podem, na reprodução, ser combinados de forma arbitrária.

Idiomas e legendas

Em alguns DVDs pode também ser alterado o ângulo de visão, caso o filme tenha sido gravado com diferentes posições da câmara.

Ângulo de visão

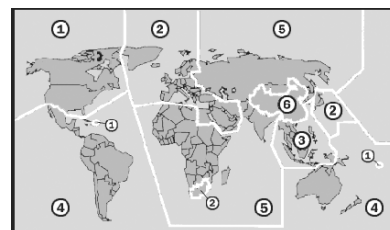
## Códigos regionais

Devido às estratégias globais de distribuição, foi desenvolvido um código para o DVD que permite a reprodução apenas em aparelhos que foram adquiridos em determinadas regiões.

Este código baseia-se num sistema que divide o mundo em seis regiões. A Europa faz parte da zona 2. O seu leitor DVD reproduz apenas DVDs que estão equipados com o código regional 2. O código regional está impresso na embalagem do DVD (ver logótipo ao lado).



Para além dos DVDs com o código regional 2, neste aparelho só é possível reproduzir DVDs com o código regional 0 (apropriados para qualquer leitor de DVD).



Caso tenha problemas com a reprodução de determinados DVDs, certifique-se de que o DVD possui o código do país 2 ou 0.

## Outros formatos compatíveis

---

As faixas WMA são indicadas no ecrã com o seguinte símbolo:



### MP3 e WMA

O formato MP3 e o formato WMA são formatos de compressão do Windows para dados áudio. WMA significa “Windows Media Áudio” e é mais recente que o formato MP3.

Os ficheiros MP3 / WMA devem ser guardados com a respectiva extensão de ficheiros \*.mp3 ou \*.wma para serem devidamente reconhecidos.

### MPEG4, Nero Digital e DivX

No caso dos MPEG4 trata-se de uma tecnologia de compressão para dados de multimédia/ vídeo (“MPEG” = “Moving Picture Experts Group”).

O Nero Digital e DivX são marcas para uma tecnologia de compressão/descompressão de vídeo, baseada no formato MPEG4.

Este aparelho suporta DivX 3,4,5 e 6 os quais podem processar uma Peak-Bit-Rate (picos breves) de no máximo 10.000 kbps.

## Formatos de som Surround disponíveis

---

### Marca registada

“Dolby”, “Pro Logic” e o símbolo duplo-D são marcas registadas da Dolby Laboratories.

O termo “dts” é uma marca registada da DTS Technology, LLC.



O aparelho efectua a leitura de dois formatos de som Surround.

### Dolby Digital 5.1

No caso do formato de som Dolby-Digital, o material áudio é memorizado de forma digital. Desta forma, são memorizados separadamente até cinco canais de áudio com frequência máxima (à frente do lado esquerdo e do lado direito, no centro, atrás do lado esquerdo e do lado direito), bem como o canal de graves ou de efeito (5.1). Portadores de som no formato Dolby-Digital estão identificados com a marca registada ao lado.

Uma vez que todos os canais são completamente independentes, é criado um campo sonoro real, com uma sensação de audição “tridimensional”, através do qual o som obtém distância, movimento e uma posição relativa no espaço.

O seu aparelho pode ler ou decodificar estes dados áudio e emite nas saídas 5.1. Por outro lado, o sinal original pode ser conduzido a um decodificador/amplificador externo através das saídas digitais.

### dts (Digital Theater Systems)



Por trás desta abreviatura esconde-se um formato de som até aos dias de hoje pouco divulgado, com o qual também é possível memorizar até seis (5.1) canais separados num portador de som. Portadores de som no formato dts estão identificados com a marca registada ao lado.

O seu aparelho pode efectuar a leitura destes dados de áudio e transmite os mesmos para decodificação às saídas digitais (“DIGITAL OUT”).

# PREPARAÇÃO

## Retirar o aparelho da embalagem

Retire todo o material da embalagem, incluindo as películas de plástico na frente do aparelho.



### ATENÇÃO!

Não deixe crianças pequenas brincar com a película de plástico. Existe perigo de asfixia!

## Verifique o volume de fornecimento

Ao retirar o aparelho da embalagem, certifique-se de que as seguintes peças foram fornecidas:

- ☐ Leitor de DVD
- ☐ Cabo SCART
- ☐ Telecomando
- ☐ 2 pilhas (1,5 V; tamanho AAA)
- ☐ Manual de instruções com documentos de garantia

## Colocar as pilhas no telecomando

Para o telecomando são fornecidas duas pilhas 1,5 (tamanho AAA).

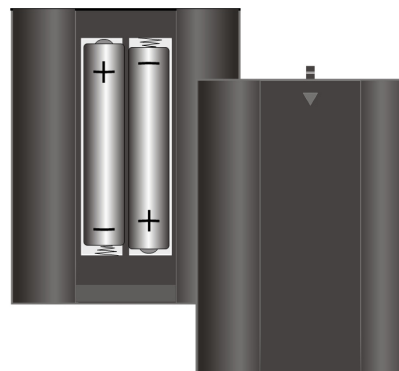
- ▶ Retire a tampa do compartimento das pilhas, no verso do telecomando, no sentido da seta.
- ▶ Coloque as pilhas para que o pólo negativo das pilhas fique virado para a mola.
- ▶ Volte a colocar a tampa do compartimento das pilhas.



### ATENÇÃO!

As pilhas incluídas não podem ser carregadas, desmontadas, atiradas ao fogo ou curto-circuitadas.

Se as pilhas forem ingeridas, poderá correr risco de vida. Por isso mantenha as pilhas e o telecomando fora do alcance de crianças. Se uma pilha for ingerida, procure imediatamente ajuda médica.



### Idioma do visor

Os visores são reproduzidos, neste manual, em língua inglesa.

No entanto, pode também configurá-los para os idiomas Espanhol, Alemão, Francês, Italiano e Neerlandês.

# LIGAÇÕES E POSSIBILIDADES DE LIGAÇÕES

O aparelho pode ser ligado, de diversas formas, a outros aparelhos de entrada e saída.



Desligue todos os outros aparelhos antes de os ligar. Ligue os aparelhos à rede só depois de ter efectuado as ligações.

## Posicionar o aparelho

Coloque o aparelho sobre uma superfície firme e plana. Para tal, tenha em atenção as indicações de segurança na página 6.

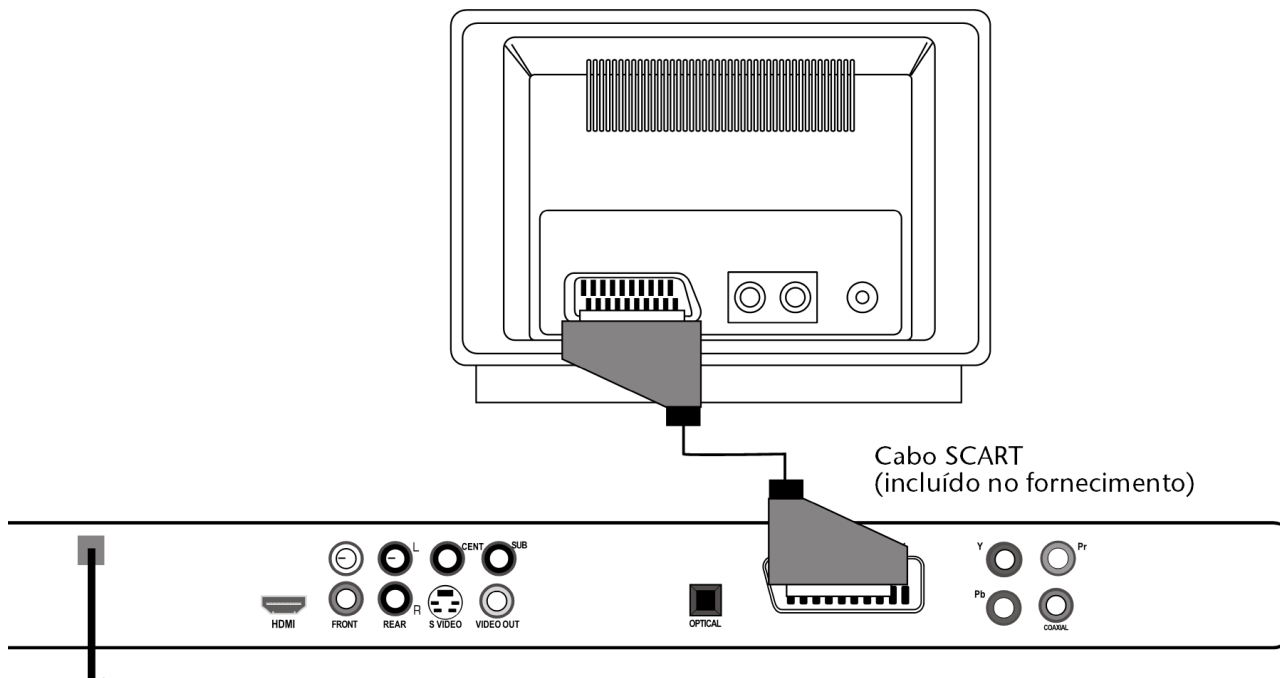
Alguns vernizes agressivos para mobílias podem danificar os pés de borracha do aparelho. Se for o caso, coloque o aparelho sobre uma base.

## Possibilidades de ligação entre leitor de DVD e televisor

### Ligação ao televisor através do cabo SCART

O cabo SCART constitui a forma de ligação mais fácil entre leitor de DVD e televisor.

Desde que o seu televisor esteja em condições de processar sinais RGB, poderá obter uma qualidade de imagem muito boa com esta opção.

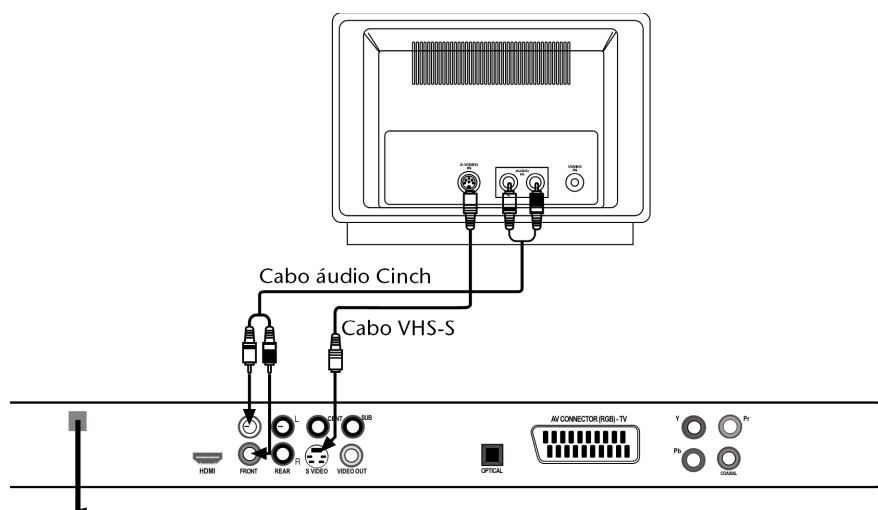


## Ligação ao televisor através do cabo S-VHS

Se o seu televisor não possuir uma ligação SCART, pode ligá-lo ao aparelho (tomada S-VIDEO) através de um cabo S-VHS. Assim pode obter uma boa qualidade de imagem.

Adicionalmente, deve ser ligado um cabo áudio-Cinch. Tenha em atenção nas fichas Cinch a codificação a cores para lado esquerdo/ direito.

Para reproduzir o som STEREO, coloque a opção Downmix no Speaker Setup do menu AUDIO em STEREO.



Nota:

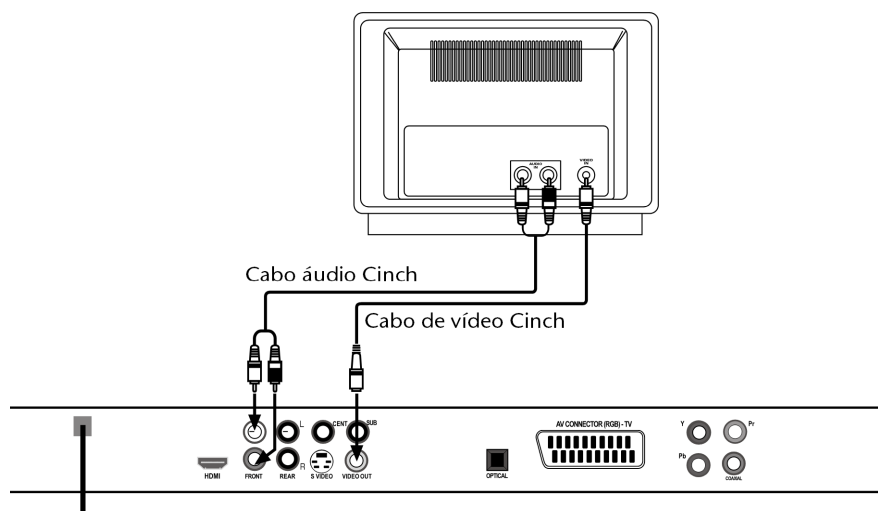
O cabo áudio Cinch, em vez de ser ligado ao televisor, pode também ser ligado a um sistema Dolby-Surround (aparelhagem estéreo).

## Ligação ao televisor através do cabo Chinch Vídeo

Se o seu televisor não dispuser nem de uma ligação SCART, nem de uma tomada S-VÍDEO, também pode ligar o aparelho através de um cabo Vídeo Cinch.

Adicionalmente, deve ser ligado um cabo áudio-Cinch. Tenha em atenção nas fichas Cinch a codificação a cores para lado esquerdo/ direito.

Para reproduzir o som STEREO, coloque a opção Downmix no Speaker Setup do menu AUDIO em STEREO.



## Ligação para TV com função de Scan progressivo

### Para Scan progressivo

Através das ligações de componentes e da ligação HDMI, o aparelho pode transmitir os sinais de vídeo no formato PROGRESSIVE SCAN e, assim, atingir uma muito boa qualidade de imagem. É obviamente necessário que o seu aparelho de TV (ou retroprojector) possa processar este formato.

No formato Progressive-Scan, a imagem é emitida em 50 imagens completas em vez de 50 imagens parciais. Deste modo reduz-se ao máximo o número de imagens que tremem e os movimentos são apresentados de forma mais fluida.

### Resolução „p” e „i”

Com o botão STOP/RES e no menu Setup General Setup Page > HDMI Setup pode seleccionar as resoluções para o formato de imagem Progressive-Scan („p”) e o formato de imagem standard („i” = “interlaced”). Pode ligar a função de scan progressivo seleccionando uma resolução com „p”.

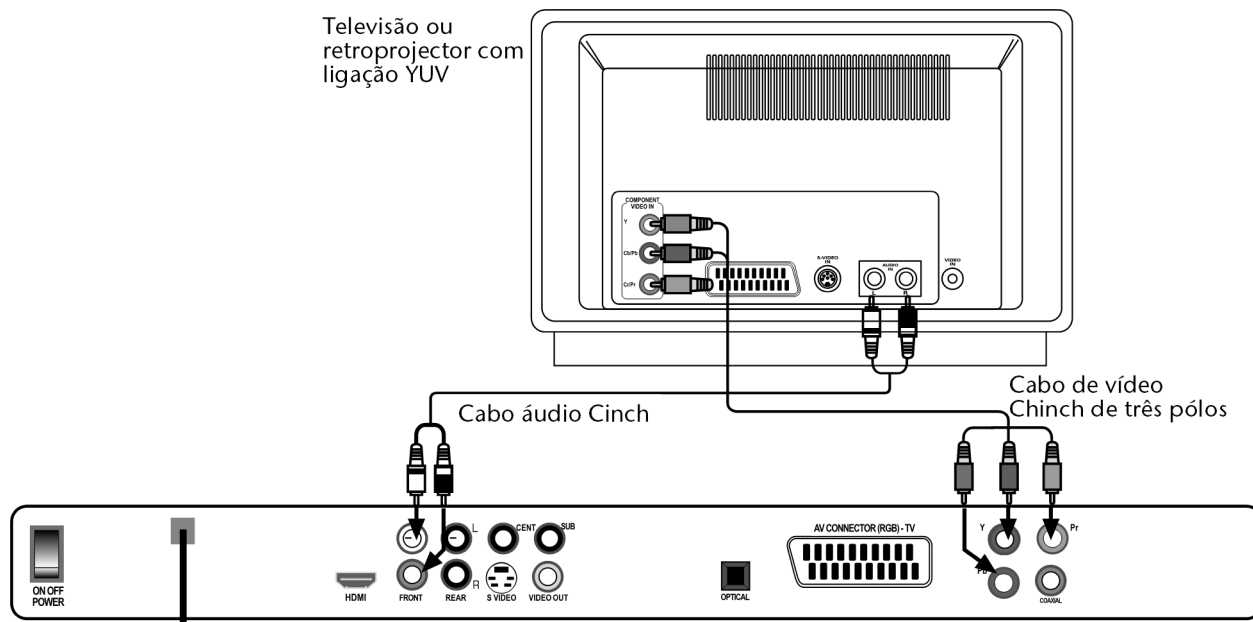


Desligue a função de scan progressivo (resolução com „i”), se o televisor não estiver ligado através de tomadas de componentes ou tomadas HDMI.

### Ligações de componentes

Se o seu televisor dispuser de entradas de componentes (Y, Cb/Pb, Cr/Pr), pode ligar o aparelho ao televisor, ou mesmo a um retroprojector, através destas ligações. Estas ligações executam o chamado “formato de cores YUV”.

Televisão ou retroprojector com ligação YUV



Para a transmissão de dados, ligue a tomada Y, Pb e Pr do aparelho através de um cabo vídeo Cinch de três pólos à respectiva tomada do televisor ou retroprojector.

Para a transmissão de som pode ligar adicionalmente um cabo áudio Cinch



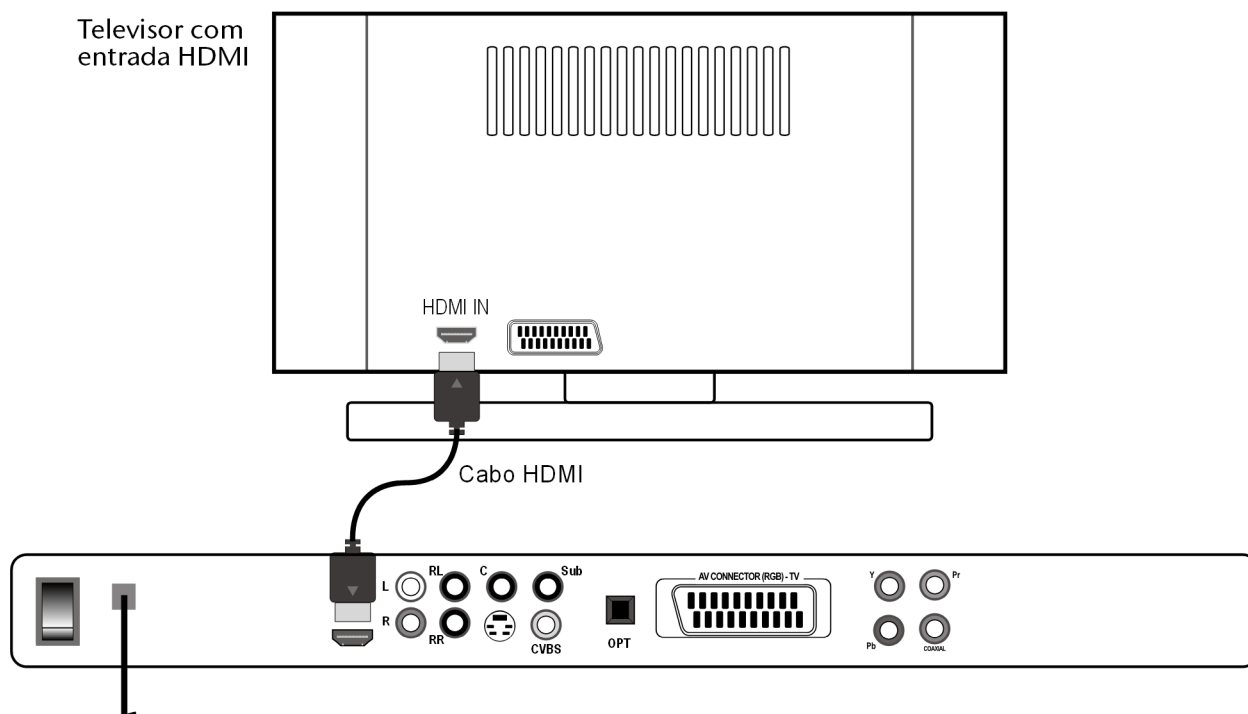
Para a ligação através das tomadas de componentes para a função de Scan progressivo, seleccione a resolução 576p.

## Transmissão digital de imagem e de som: HDMI

O seu leitor DVD dispõe de uma ligação HDMI (OUT). A HDMI ("High Definition Multimedia Interface") é, no âmbito da electrónica de entretenimento, a única interface que transmite simultaneamente dados de áudio e de vídeo. Esta processa hoje em dia todos os formatos de imagem e de som conhecidos incluindo HDTV (High Definition Television) e pode dessa forma apresentar actualmente a resolução maior 1080p sem perder a qualidade.

Pode ligar o leitor DVD tanto a um televisor com HDMI com também a uma entrada DVI (HDMI é compatível com versões anteriores relativamente a DVI – "Digital Visual Interface"). Para a ligação à entrada de um HDMI necessitam apenas um cabo HDMI. Caso o seu televisor possua uma tomada DVI necessita adicionalmente um adaptador (HDMI – DVI), que também pode ser obtido no comércio convencional.

HDMI, o logo HDMI e High Definition Multimedia Interface são marcas registadas de HDMI licensing LLC.



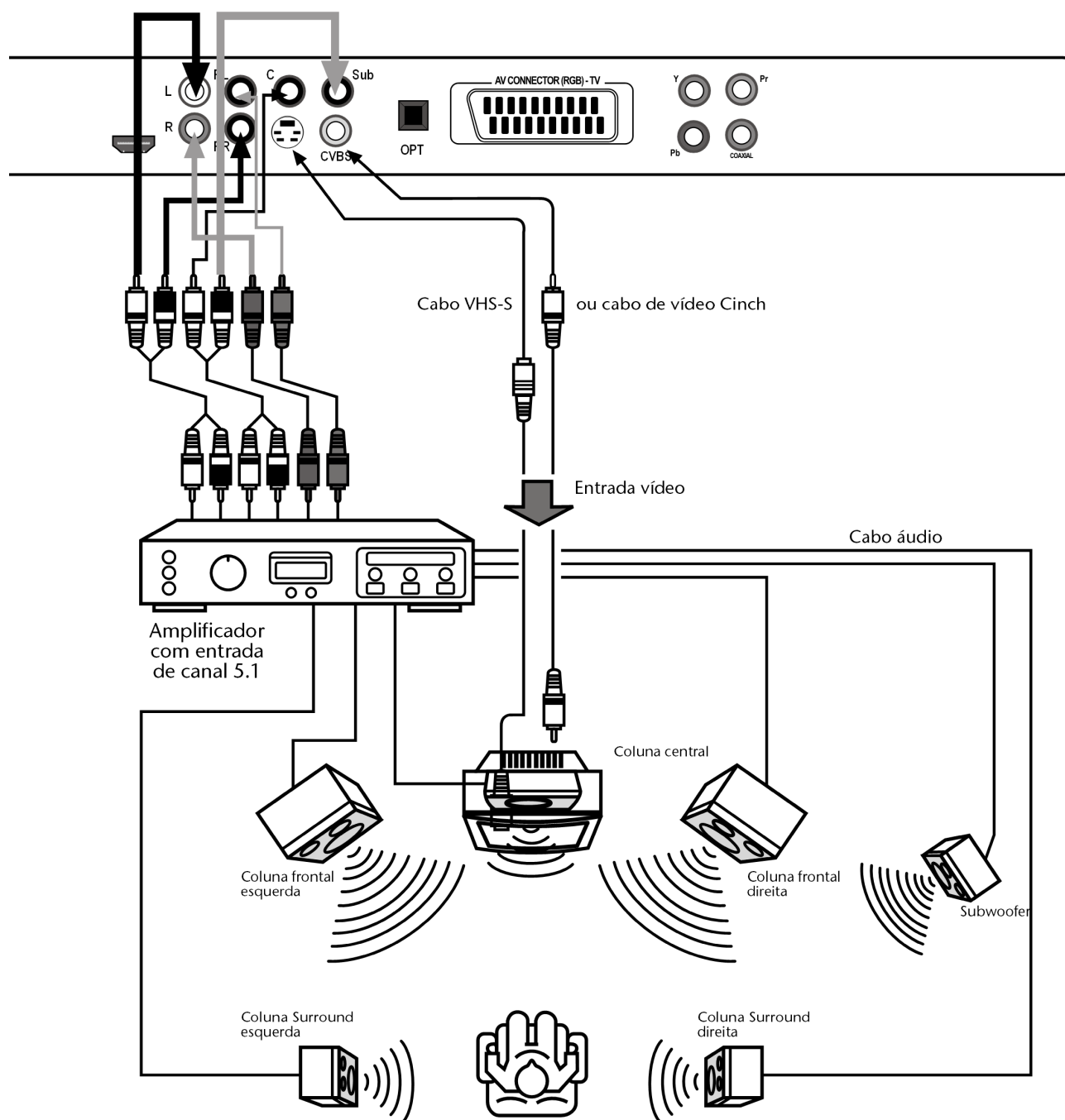
**!** Quando tiver ligado o aparelho HDMI ou DVI, ligue primeiro apenas este aparelho. Aguarde depois aprox. 30 segundos e só depois ligue o leitor DVD.

**i** Para a ligação através de HDMI para a função de Scan progressivo, seleccione a resolução 480P, 720P (60Hz), 1080P (60Hz), 576P, 720p (50Hz), 1080p (50Hz), de acordo com a resolução compatível com o seu televisor (cf. "Para Scan progressivo", página 14).

**i** Tenha em atenção:  
A saída HDMI foi certificada de acordo com o padrão HDMI. Mesmo assim, pode em certos casos acontecer que a ligação não seja compatível com uma ligação DVI ou HDMI de um outro aparelho, e dessa forma não ser possível uma transmissão sem erros. Mas aqui não se trata de um erro do seu leitor DVD.

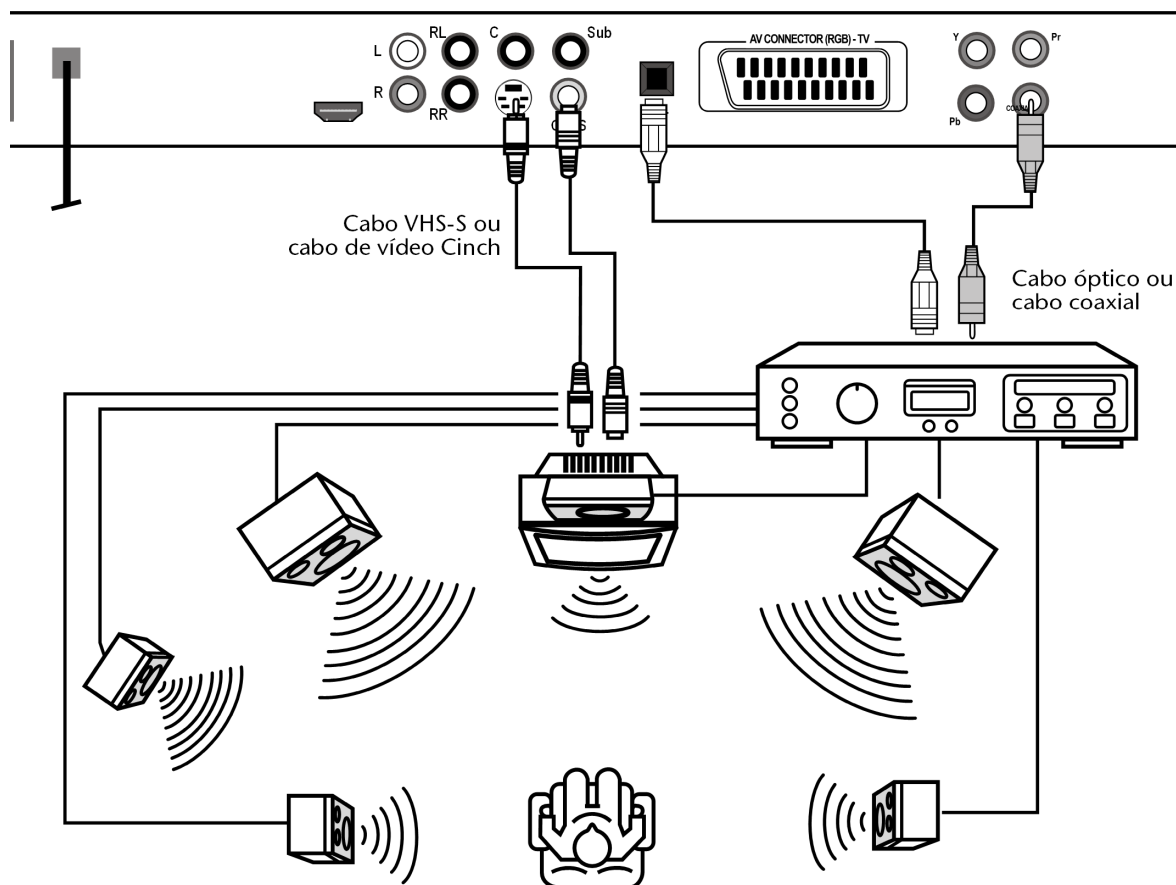
## Ligação Home Cinema com transmissão analógica de som

Uma vantagem do DVD é o armazenamento e a reprodução de som multicanal: Para reproduzir o som 5.1, o leitor de DVD coloca à disposição os sinais na saída digital Dolby 5.1.



## Transmissão digital de som

Ligue um cabo coaxial ou um cabo óptico à saída COAXIAL ou OPTICAL no leitor de DVD e à respectiva entrada no amplificador. Para a transmissão de imagens pode utilizar ou um cabo S-Vídeo ou um cabo Vídeo Cinch:



## Ligação à rede

Quando tiver efectuado todas as ligações, ligue o cabo de rede a uma tomada (230 V ~ 50 Hz).

## Opcional: Ligar os auscultadores

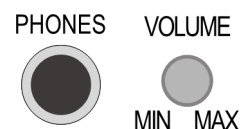
Na parte frontal do aparelho pode encontrar uma tomada para auscultadores (PHONES). Ligue uns auscultadores com um conector RCA de 6,5 mm.

Os auscultadores dispõem de um regulador de volume próprio.



### ATENÇÃO!

Antes de usar os auscultadores regule o volume para o mínimo!



# FUNÇÕES DOS BOTÕES

## Comando no aparelho ou através do telecomando

Botões na parte frontal do aparelho

Com os botões na parte frontal do aparelho pode activar as funções de reprodução mais importantes do seu aparelho.

Botões no telecomando

O telecomando fornece ainda através destas funções base inúmeros elementos adicionais de comando para a completa funcionalidade do seu aparelho. Pode sobretudo, apenas com o telecomando, movimentar-se nos menus que são apresentados no ecrã do televisor.



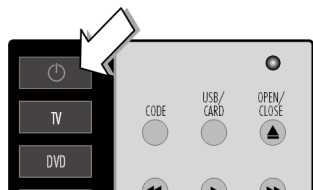
Neste manual a descrição dos botões refere-se ao telecomando, pois este abrange todas as funções do aparelho (à excepção do interruptor de rede). No caso de se referir aos botões no aparelho isso será expressamente mencionado.

## Standby/Ligar/Desligar



### Modo Standby

Com o interruptor POWER na parte de trás do aparelho coloque-o no modo Standby e volte a ligá-lo. No modo Standby acende-se a indicação do LED azul no aparelho.



### Ligar

- ▶ Prima  (STANDBY) para ligar o aparelho. O visor acende-se. O tipo de indicações no visor depende do meio de reprodução.

### Desligar

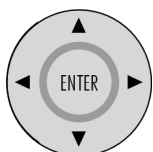
- ▶ Prima novamente o botão  (STANDBY) para voltar a ligar o aparelho no modo de Standby. O visor apaga-se.

## Inserir o disco



Tenha atenção para que, à frente do aparelho, existam aprox. 15 cm de espaço livre para que a abertura do compartimento do disco não seja impedida.

- ▶ Com o aparelho ligado prima OPEN/CLOSE.
- ▶ Insira um disco no compartimento a este destinado, com a parte escrita virada para cima. Tenha atenção para que o disco se encontre no centro do suporte, de modo a não empancar ao fechar.
- ▶ Prima o botão OPEN/CLOSE. O compartimento do disco fecha-se.



Após alguns segundos começa normalmente a reprodução do disco DVD. A indicação no visor depende também do tipo de disco. Eventualmente terá de premir PLAY  ou surgirá um menu, no qual deve efectuar a respectiva selecção com botões de navegação.

## Ler cartão de memória e Memory Stick USB

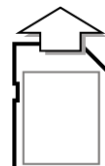
O seu leitor de DVD dispõe de uma drive para cartões de memória SD, cartões multimédia e um Memory Stick, bem como uma ligação para um USB Memory Stick ou outro aparelho de reprodução USB.

### Cartão de memória

- ▶ Introduza na drive para cartões de memória, na parte frontal do aparelho, um cartão de memória com os contactos virados para baixo e a extremidade oblíqua para a frente e para o lado direito.
- ▶ Quando o cartão estiver completamente inserido fica um pouco saliente da drive. Deste modo pode voltar a retirá-lo.



Em qualquer circunstância introduza o cartão de memória utilizando a força. Se não for possível introduzir o cartão talvez este tenha sido incorrectamente inserido ou não seja compatível com esta drive.



### Aparelho de reprodução USB

- ▶ Introduza o aparelho USB na interface USB de conexão.

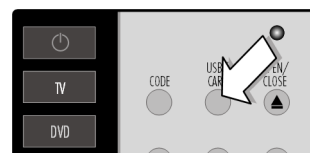
No modo USB acende um indicador USB na parte frontal do aparelho.

### Seleccionar drive

- ▶ Com o botão USB/CARD pode seleccionar a drive de cartões, a drive USB ou a drive de disco. Se necessário, volte a premir o botão.

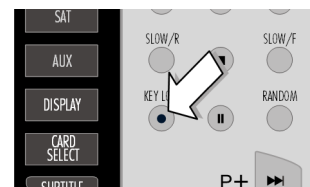


A reprodução dos dados nos cartões de memória e no Stick USB efectua-se de forma semelhante à dos discos (DVD, CD áudio, CD JPEG etc.). A seguinte descrição para discos aplica-se, por isso, também aos cartões de memória e ao Stick Memory USB.



## Bloqueio dos botões – KEY LOCK

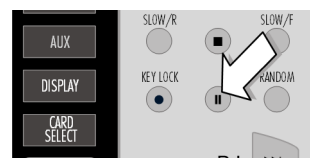
- ▶ Com o aparelho ligado, prima o botão KEY LOCK. Todos os botões na parte frontal do aparelho estão agora bloqueados.
- ▶ Volte a premir KEY LOCK para voltar a desactivar o bloqueio dos botões.



## Funções de reprodução

### PAUSE/STEP (reprodução de imagens individuais)

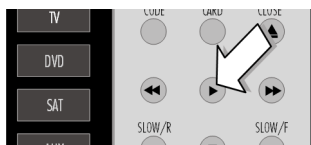
- ▶ Interrompa a reprodução premindo PAUSE/STEP. No ecrã surge o símbolo Pause:
- ▶ Prima PAUSE/STEP repetidamente para passar imagem por imagem. No ecrã surge o símbolo para a reprodução de imagens individuais:



### Mensagens especiais do ecrã



Quando seleccionar uma função não realizável no meio inserido ou que não possa ser consultada no modo actual, aparece no ecrã ao lado do símbolo Inválido. O símbolo desaparece após alguns segundos.



## PLAY

- ▶ Para continuar a reprodução, prima **PLAY** ►. No ecrã surge o símbolo Play: ►.

## STOP/RES

- ▶ Prima **STOP** ■ uma vez para parar a reprodução. No ecrã surge o símbolo Stop (■). Neste modo pode prosseguir a reprodução a partir do mesmo local com ►.
- ▶ Volte a premir ■ para parar definitivamente o DVD. O aparelho encontra-se agora no modo Stop.

- ▶ Se premir novamente **STOP/RES** altera a configuração da imagem.

**i** Consoante a ligação, pode acontecer que a imagem fique a preto e branco ou que desapareça por completo. Prima repetidamente **STOP/RES** até ser apresentada a resolução anteriormente ajustada ou regule esta no menu **SETUP**.

## Funções de busca



## SKIP

- ▶ Durante a reprodução, prima o botão **SKIP** ◀◀ ou ▶▶ para avançar ou retroceder (nos DVDs: de capítulo para capítulo; caso contrário: de faixa para faixa).

No ecrã surge o símbolo Skip: ◀◀. Além disso, é indicado em que ponto se encontra actualmente.

**i** Por favor tenha em atenção que, em muitos DVDs, as faixas/os capítulos não podem ser saltados (indicações de licença) antes do filme propriamente dito começar.

## Avanço/retrocesso rápido

- ▶ Durante a reprodução, prima o botão **FAST** ◀◀ ou ▶▶ para iniciar o avanço ou o retrocesso rápido. No ecrã aparece o símbolo de avanço rápido (◀◀), bem como o nível de avanço:

- ◀◀ ou premir ▶▶ uma vez: velocidade dupla (2x)
- ◀◀ ou pressionar ▶▶ duas vezes: velocidade 4 vezes (4x)
- ◀◀ ou premir ▶▶ três vezes: velocidade 8 vezes (8x)
- ◀◀ ou premir ▶▶ quatro vezes: velocidade 16 vezes (16x)

Com **PLAY** ► volta à velocidade normal de reprodução.

## Câmara lenta – SLOW

- ▶ Durante a reprodução, prima o botão **SLOW/R** ou **SLOW/F** para avançar ou retroceder em câmara lenta. No ecrã surge o símbolo de câmara lenta (◀) bem como o nível de câmara lenta:

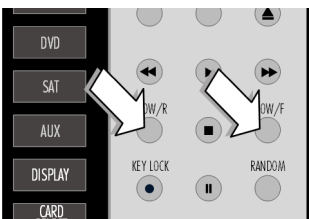
Premir uma vez **SLOW**: 1/2 velocidade

Premir duas vezes **SLOW**: 1/4 velocidade

Premir três vezes **SLOW**: 1/8 velocidade

Premir quatro vezes **SLOW**: 1/16 velocidade

Com **PLAY** ► volta à velocidade normal de reprodução.



 Tenha em atenção que, no áudio, VCD vem como no formato DiVX, não é possível a função SLOW/R.

## DISPLAY

Com o botão DISPLAY é possível visualizar o tempo decorrido e o tempo restante do actual disco, durante a reprodução, premindo repetidamente . De cada vez que prime o botão, altera-se a indicação da seguinte forma:

- ☐ DVD: Faixa decorrida > Faixa restante > Capítulo decorrido > Capítulo restante > Visor desligado.
- ☐ CD/VCD: Faixa decorrida > Faixa restante > Total decorrido > Total restante > Visor desligado.
- ☐ MP3/DiVX: Faixa decorrida > Faixa restante > Visor desligado.



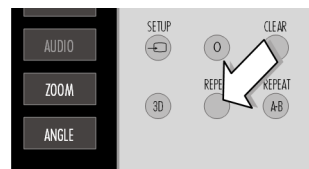
## Funções de repetição

### Repetição – REPEAT

- ▶ Durante a reprodução, prima o botão REPEAT. No ecrã surge o símbolo de repetição  e, de cada vez que prime o botão, surge o capítulo que vai ser repetido (o registo desaparece após alguns segundos):

- ☐ DVD: Capítulo > Faixa > Desligado ;
- ☐ CD áudio: Faixa > Todas > Desligado;
- ☐ MP3: Repetir faixa > Repetir álbum > Álbum > ....

Nos CDs de vídeo e CDs DivX não é possível a função REPEAT.



### REPEAT A - B (DVD, CD áudio)

Pode repetir um capítulo auto-definido .

- ▶ Durante a reprodução prima o botão A - B para determinar o início da sequência de repetição. No ecrã surge o símbolo de repetição  adicionalmente com A.
- ▶ Volte a premir A - B para definir o final da sequência de repetição. No ecrã surge  A B. O capítulo definido é agora repetido indefinidamente.
- ▶ Prima uma terceira vez A - B para terminar a repetição da sequência.

Nos CDs MP3 e DivX não está disponível a função REPEAT A-B.



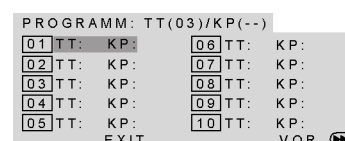
## Programar a sequência de reprodução – PROGRAM

A função de programação possibilita a reprodução de uma sequência auto-definida até 20 capítulos (DVD) ou faixas (áudio).

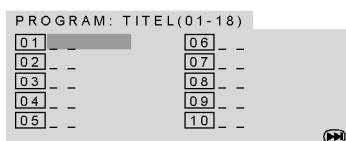
Nos CDs MP3 não é possível qualquer programação.

### DVDs

- ▶ Prima PROGRAM. No ecrã surge uma tabela com posições de programa. A tabela contém faixas e capítulos. O número de faixas no DVD surge no cabeçalho.
- ▶ Com os botões numéricos do telecomando introduza as faixas pretendidas para posição de programa 01. Para números com um algarismo, introduza também um 0 . – Quando é inserida uma faixa, surge o número do capítulo nesta faixa no cabeçalho.



- ▶ Com os botões numéricos do telecomando introduza o capítulo desejado. Para números com um só algarismo, introduza um 0 antes. O cursor passa para a posição de programa 02.
- ▶ Consoante o pretendido, introduza outras posições de programa.



### CDs áudio/VCD

- ▶ Pressione o botão PROGRAM. No ecrã surge uma tabela com posições de programa. No cimo da tabela situa-se o número de faixas no CD. A posição do programa 01 aparece sobre um fundo colorido.
- ▶ Com os botões numéricos do telecomando introduza as faixas pretendidas para posição de programa 01. Para números com um só algarismo, introduza um 0 antes.

### Iniciar lista

Logo que seja inserida a primeira posição de programa, surge na margem inferior do menu o registo START.

- ▶ Mova o cursor com os botões de navegação para o registo START e prima PLAY ► ou ENTER.

No ecrã surge brevemente PROGRAMM. A lista programada inicia. Com PROGRAM pode voltar a consultar e alterar a lista.

- ▶ Prima duas vezes STOP ■ para apagar a lista.

Após o final da reprodução, o leitor de DVD salta para o modo Standby.



A lista programada não é memorizada.

## Seleccção directa da faixa/tempo – SEARCH



Com o botão SEARCH pode comandar directamente um capítulo, uma faixa ou o tempo. Cada vez que pressiona um botão, altera a selecção. A reprodução é iniciada no ponto escolhido.



Pode também introduzir directamente uma faixa através dos botões numéricos, sem premir previamente SEARCH. Prima o botão ENTER para iniciar a reprodução.

### DVD

Prima SEARCH uma vez: “Faixa” ... “Capítulo” ... – Insira um capítulo desejado dentro da faixa.

Prima SEARCH duas vezes: “Faixa” ... “Tempo” ... – Insira o tempo pretendido dentro da faixa, no formato H:MM:SS.

Premir SEARCH três vezes: “Capítulo” ... “Tempo” ... – Insira o tempo pretendido dentro do capítulo, no formato H:MM:SS.

### CD/VCD áudio

Prima SEARCH uma vez: “Tempo do disco” – Introduza o tempo pretendido no CD no formato MM:SS.

Prima SEARCH duas vezes: “Tempo da faixa” – Introduza o tempo pretendido dentro da faixa, no formato MM:SS.

Premir SEARCH três vezes: “Para a faixa” – Insira a faixa pretendida. Para números com um só algarismo, introduza um 0 antes.

## MP3

Prima SEARCH uma vez: No campo de três algarismos insira a faixa pretendida (se necessário, introduza 0 ou 00 antes da faixa).

## Colocar “marcador” – BOOKMARK

É possível colocar um “marcador” para voltar a começar um disco num determinado ponto.

- ▶ Durante a reprodução, prima o botão BOOKMARK. No ecrã surge o menu BOOKMARK com doze campos.

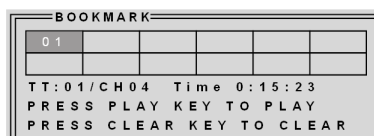
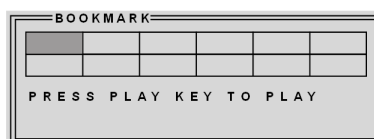
Se pretender interromper a função, prima novamente BOOKMARK.

- ▶ Para colocar o primeiro marcador, prima PLAY ►. É colocada uma marca no ponto onde o disco se encontra actualmente (no exemplo ao lado, na faixa 01, capítulo 4, 15 minutos e 23 segundos).
- ▶ Para recomeçar o filme neste ponto, volte a premir PLAY ►.
- ▶ Quando pretender apagar o marcador, prima CLEAR.
- ▶ Quando oculta o menu e pretende deixar continuar a reprodução do filme, prima novamente BOOKMARK.
- ▶ Se pretender colocar mais marcadores, se necessário volte a consultar o menu BOOK MARK e, com os botões de navegação, prossiga ► para o próximo campo livre. Volte a premir PLAY ► para colocar um marcador.
- ▶ Para seleccionar outro marcador, com os botões de navegação volte a ir para o respectivo campo e prima PLAY ►.

**i** O marcador permanece se tiver premido duas vezes STOP ■ (Modo Stop). No entanto, no modo Standby ou quando desliga o aparelho, o marcador desaparece.

Em alguns formatos, a função de bookmark não funciona (por exemplo: discos DiVX).

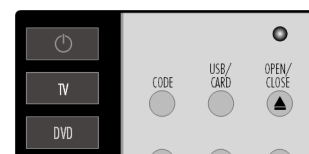
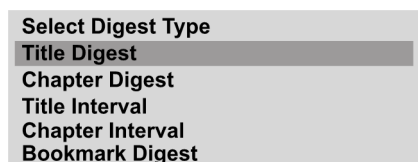
Pode obter uma vista geral dos marcadores, com pré-visualização, no quinto ponto do menu DIGEST, ver próximo capítulo.



## Seleccionar excerto – DIGEST (DVD e VCD)

Com a função DIGEST pode navegar no seu DVD, com a ajuda de uma pré-visualização.

- ▶ Durante a reprodução, prima o botão DIGEST. Surge o menu DIGEST com as seguintes opções (BOOKMARK DIGEST apenas com o marcador colocado, ver abaixo):



## Vista geral das faixas

- ▶ Confirme Digest Faixas com ENTER. Após um breve período de carga, as imagens iniciais de todas as faixas existentes no DVD são

### Seleccionar pontos

Pode movimentar-se entre as imagens e as entradas de texto do menu com os botões de navegação. Os pontos activos aparecem destacados a cor.

Para seleccionar um ponto, prima ENTER.



apresentadas em pequenas janelas. Cada página do ecrã apresenta até seis imagens.

No menu por baixo das imagens e atrás do ponto Select encontra-se a quantidade total de faixas.

- ▶ Para seleccionar uma faixa, selecione uma imagem inicial com os botões de navegação ou introduza o número da imagem inicial com o teclado numérico do comando (para números com um só algarismo, introduza também um 0).
- ▶ Em seguida prima ENTER para iniciar a reprodução da faixa seleccionada.

Com os botões SKIP e ◀◀ e ▶▶ navegue entre as páginas do ecrã. Selecione EXIT para continuar na posição inicial. Com Menu , volta para o menu Digest.

### Vista geral dos capítulos

- ▶ No menu Digest, selecione a opção Chapter Digest e confirme com ENTER. Após um curto período de carregamento, todos os capítulos da faixa actual são visualizados e reproduzidos em janelas mais pequenas. Cada página do ecrã apresenta até seis capítulos.
- ▶ Selecione o capítulo e uma faixa (ver em cima).

### Intervalo de tempo

- ▶ No menu Digest, selecione a opção Title Interval e confirme com ENTER. É-lhe apresentada uma pré-visualização das cenas da faixa numa duração pré-ajustada de dez minutos. Se só for apresentada uma imagem, significa que a faixa tem uma duração inferior a dez minutos.

### Intervalo de capítulos

- ▶ No menu Digest, selecione a opção Chapter Interval e confirme com ENTER. É-lhe apresentada uma pré-visualização das cenas do capítulo numa duração pré-ajustada de dez minutos. Se só for apresentada uma imagem, significa que o capítulo tem uma duração inferior a dez minutos.



Se premir o botão DIGEST no modo Stop surge o menu Digest apenas com a inscrição Title Digest e event. Bookmark Digest.

### Vista geral dos marcadores

Se tiver colocado marcadores, obtém neste ponto do menu uma vista geral dos marcadores (ver capítulo anterior) e também pode seleccioná-los.

## RANDOM e INTRO (apenas CDs áudio)



### Reprodução aleatória

- ▶ Prima o botão RANDOM.
- ▶ Prima PLAY ► para iniciar a reprodução em sequência aleatória (a partir da próxima faixa). A reprodução pára após a 20ª faixa.
- ▶ Volte a pressionar RANDOM para a reprodução normal.

## Função Intro

- ▶ Pressione o botão DIGEST. Os primeiros seis segundos de cada faixa são reproduzidos.
- ▶ Volte a pressionar o botão DIGEST para a reprodução normal.



## Funções de imagem

### Ampliar a imagem – ZOOM

- ▶ Prima o botão ZOOM. No ecrã surge o símbolo para aumentar  com o factor de ampliação. A imagem é aumentada no centro.

Premir uma vez ZOOM : Factor de ampliação 2x

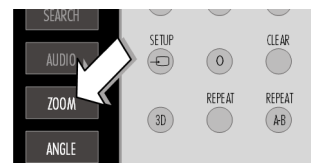
Premir uma vez ZOOM : Factor de ampliação 3x

Premir uma vez ZOOM : Factor de ampliação 4x.

Com o quarto ZOOM volta para a vista normal.



Com os botões de navegação pode seleccionar, dentro da imagem aumentada, um recorte da imagem.



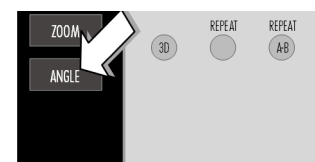
### Posição da câmara – ANGLE (só DVD)



Em poucos DVDs são gravadas cenas individuais de diferentes posições da câmara.

- ▶ Prima o botão ANGLE para activar a função. Desde que a cena contenha diferentes ângulos de visão visualiza-se o símbolo , bem como o ângulo actual de visão/quantidade total dos ângulos de visão.
- ▶ Prima novamente ANGLE para mudar para a próxima posição da câmara. Após alguns segundos muda a imagem.

O símbolo aparece automaticamente nas cenas em questão se, no menu estiver seleccionado General Setup Page > Angle Mark > On .



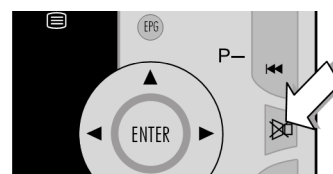
## Funções de som

### Modo silencioso – MUTE

- ▶ Prima MUTE para desligar totalmente o som.
- ▶ Prima novamente MUTE para voltar a ligar o som.



Tenha em atenção para que o modo silencioso permaneça igualmente ligado quando ajustar o volume e a alteração do volume for indicada no visor.



### Som 3D

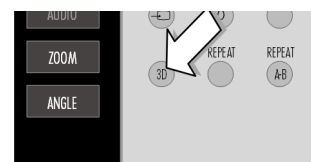
Em CDs codificados nos formatos Dolby Pro Logic, Dolby Digital ou dts, é possível obter um efeito 3D ou Surround se estiverem ligadas duas colunas.

Prima o botão 3D repetidamente para consultar um dos seguintes efeitos de som: Surround: Rock > Pop > Live > Dance > Techno > Classic > Soft > Off.

Não utilize esta função,

– se estiverem ligadas mais de duas colunas,

– se estiver a ser utilizado ou cabo coaxial ou uma saída digital óptica para



som digital,  
– se estiver ligado um efeito Surround num dos aparelhos ligados.

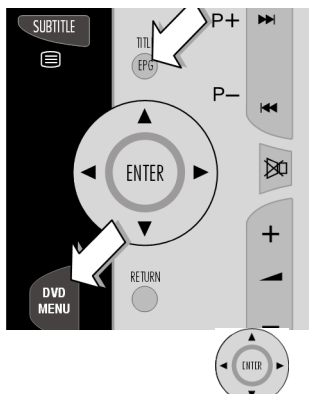


### Audio Mode (só CDs de áudio)

Prima o botão AUDIO MENU repetidamente para seleccionar entre os seguintes modos de reprodução: Mono left, Mono right, Mix-Mono e Stereo.

Dependendo do meio podem surgir outras indicações.

## TITLE MENU, DVD MENU



### Menus do DVD

Os DVDs contêm normalmente um ou vários menus com os quais pode navegar no DVD. Os nomes destes menus dependem do DVD; podem chamar-se por exemplo “Menu do DVD”, “Menu do Disco”, “Menu principal”, “Menu de faixas”, “Menu Root” ou “Menu raíz”.

Pode aceder ao menu do seu leitor DVD (Menu SETUP) através do botão SETUP.

Com os botões TITLE e DVD MENU chama os menus do DVD.

Com os botões de navegação activa os respectivos pontos nos menus do DVD. Confirme cada selecção com ENTER.

**i** Por favor, tenha em atenção que os tipos de menu que surgem para um tipo de consulta dependem do DVD. Alguns menus DVD contêm, p. ex. apenas um menu que surge para ambas as consultas.

## MENU AUDIO e SUBTITLE

Desde que disponível no DVD ambos os botões constituem a forma mais rápida de seleccionar outros idiomas.

**i** No entanto, tenha em atenção que esta função não existe em muitos DVDs.



### Seleccionar o idioma pretendido

- ▶ Pressione várias vezes AUDIO para seleccionar outro idioma existente no DVD. A conversão é efectuada imediatamente e não precisa de ser confirmada.



### Seleccionar idioma das legendas

- ▶ Pressione SUBTITLE várias vezes para seleccionar outro idioma das legendas existente no DVD. A conversão é efectuada imediatamente e não precisa de ser confirmada.

Esta indicação desaparece após alguns segundos.

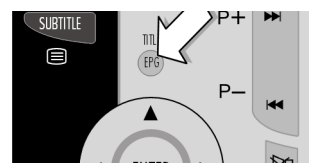
## Função PBC (apenas VCD 2.0)

Alguns VCDs do tipo 2.0 que possuem uma estrutura de faixas/capítulos, possibilitam Playback-Controls (PBC).

Com o botão TITLE MENU activa o Playbackcontrol (botão TITLE MENU). Estão disponíveis funções alargadas para a activação de faixas/capítulos, como por exemplo,

- Selecção directa de faixas/capítulos
- Funções SKIP

 Por favor, tenha em atenção que os tipos de funções disponíveis dependem do VCD.



## Navegar em suportes de dados de MP3 e JPEG

Em suportes de dados MP3 e JPEG podem ser reunidas em pastas as faixas de música ou imagens, tal como num suporte de dados comum.

- ▶ Coloque um meio de reprodução com dados MP3 ou JPEG. No ecrã aparece um menu com a estrutura de pastas superior no CD.

Caso o suporte de dados contenha pastas, as mesmas são apresentadas no lado esquerdo do menu (ver figura ao lado).

A faixa é indicada com um símbolo MP3 ou o símbolo de uma imagem.

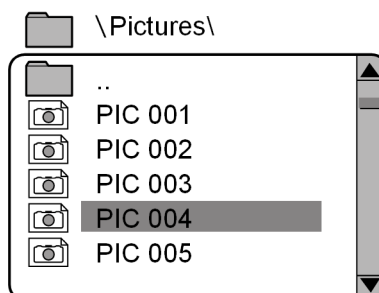
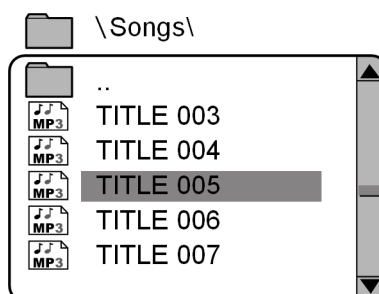
A área da pasta activa ou dos ficheiros activos aparece sublinhada a laranja.

No visor é mostrado o número total de ficheiros, p. ex. 105 FILES.

- ▶ Com os botões de navegação ▼ ou ▲ dirija-se a uma das pastas e confirme com ENTER.

Eventualmente podem abrir-se outras subpastas. Neste caso, pode voltar ao menu anterior através do ponto superior do menu (..) ou com o botão ◀.

- ▶ Para poder ouvir uma faixa ou ver uma imagem, seleccione-a e confirme com PLAY ▶ ou ENTER.



### MP3: Selecção directa através dos botões numéricos

- ▶ Introduza o número da faixa pretendida. No caso de números com vários algarismos, introduza estes rapidamente em sequência.
- ▶ Confirme com PLAY ▶ ou ENTER.
- ▶ Pode seleccionar apenas um número dentro da pasta activa. Se necessário, mude a pasta.

### Imagens JPEG

Nas imagens JPEG obtém, no lado direito do menu, uma pré-visualização da imagem.

Selecione uma imagem e confirme com ENTER para poder vê-la maior. Todas as imagens da pasta activa são indicadas a partir da imagem seleccionada umas a seguir às outras (“Dia-Show”). Com STOP ■ volta ao menu.

Se, durante a reprodução, pressionar os botões de navegação altera o alinhamento da imagem actual:

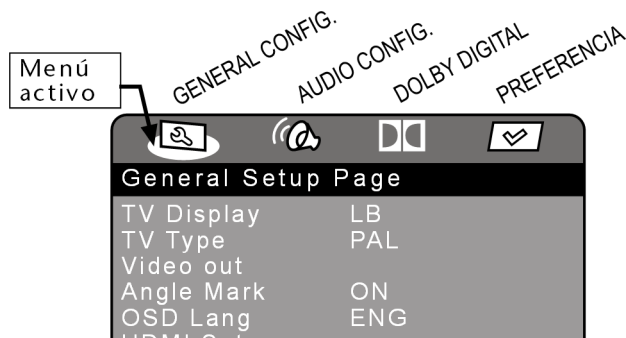
- ☐ Pressionar repetidamente o botão de navegação para a direita ▶: a foto roda 90° no sentido dos ponteiros do relógio;

- Pressionar repetidamente o botão de navegação para a esquerda ◀: a foto roda 90° no sentido contrário aos ponteiros do relógio;
  - Pressionar o botão de navegação ▲ ou ▼: a imagem é visualizada.
- Quando rodada ou invertida a imagem permanece imóvel no ecrã. Para retomar a reprodução, prima PLAY ▶ ou ENTER.

# CONFIGURAÇÕES NO MENU SETUP

No menu SETUP, acedido através do botão SETUP, pode efectuar todas as configurações. Estas configurações incluem, p. ex. formatos de imagem, configuração do som ou a protecção para as crianças.

- ▶ Pressione SETUP. No ecrã surge a página principal do menu SETUP com os quatro menus General Setup Page, Audio Setup Page, Dolby Digital Setup bem como Preference Page. O menu activo é apresentado sobre um fundo laranja:



Com os botões de navegação ◀ ou ▶ seleccione um outro menu.

- i** Se não for possível chamar o menu Preference Page pode ser porque chamou o menu SETUP durante a reprodução. Abandone o menu SETUP através do botão SETUP, pare a reprodução (2 x STOP ■) e chame novamente SETUP.

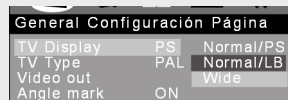
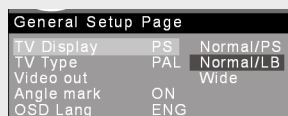
## Navegar nos menus



Pode deslocar-se nos menus através dos botões de navegação. Os pontos activos aparecem destacados a cor. Na margem inferior do menu é dada uma explicação relativamente ao menu seleccionado.

Com ▼ seleccione o primeiro ponto do menu.

## Submenu e menu de selecção



Na maioria dos submenus, pode-se abrir no lado esquerdo um menu de selecção. A selecção ajustada é apresentada sobre um fundo colorido. Com ▶ vá para a direita. O ponto activo (na imagem ao lado: NORMAL/LB) é marcado.

Com ▲ ou ▼ seleccione outro ponto. A selecção nova (aqui: Wide) é sublinhada a cor. O fundo que surgia na selecção anterior (NORMAL/LB) permanece por enquanto.

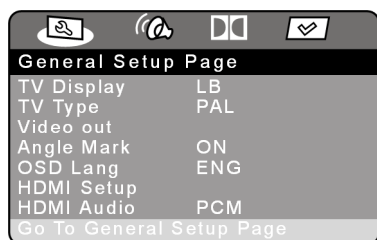
Prima o botão ENTER para confirmar esta selecção (aqui: Wide). O fundo que surgia na selecção anterior (NORMAL/LB) desaparece. Com ◀ retorne ao lado esquerdo do menu.

## Sair do menu

Com ◀ passa para a selecção do menu anterior.

Com SETUP pode sair do menu SETUP em qualquer ponto.

## CONFIGURAÇÕES DO SISTEMA Menu



### Formato TV

Ajuste o aparelho de acordo com o formato de visualização do televisor.

**Normal/PS:** Selecção para televisores com formato 4:3. O formato Pan Scan apresenta formatos de filme 16:9 em toda a altura e as partes laterais da imagem são recortadas.



**Normal/LB:** Selecção para televisores com formato 4:3. O formato Letterbox reduz o formato da imagem 16:9 para a largura do ecrã.



**Wide (16:9):** Selecção para televisores no formato 16:9.

- Para alterar um ajuste, navegue para o ajuste pretendido e confirme com ENTER.



### Formato de cores

Selecione o padrão de cores do seu televisor:

- NTSC:** habitual na América do Norte.  
Este formato tem então de ser seleccionado quando utilizar a função Progressive Scan.
- PAL:** habitual em muitos países europeus.

### Saída de vídeo

Aqui selecione o formato de cores que deve ser emitido pela sua ficha SCART ou saída de componente.

Este ponto só fica activo quando a função de scan progressivo é desligada. Para tal, é preciso ajustar no HDMI-Setup (ver abaixo) 480i, 576i ou 1080i.

**Fbas Signal:** o sinal do vídeo é emitido através da ligação FBAS (padrão).

**RGB Signal:** O sinal de vídeo é emitido através da ligação RGB. Este formato de cores é uma mais-valia, no entanto não é suportado por todos os televisores.

**YUV:** A melhor qualidade de imagem pode ser conseguida no formato YUV, desde que o seu televisor possa processar o formato (possa receber formatos Progressive Scan).

### Posição da câmara



- On:** Desde que as cenas no DVD estejam memorizadas em diferentes posições de câmara, estas são automaticamente apresentadas através do símbolo no ecrã.
- Off:** Com esta configuração não surge o símbolo.

## Idioma OSD

Aqui pode ajustar o idioma do OSD (“On-Screen-Display”), ou seja, o idioma para o menu do leitor de DVD. Pode seleccionar entre inglês, espanhol, francês, alemão, italiano e neerlandês.

Ao seleccionar um idioma, o menu adapta-se imediatamente a este.

## HDMI-Setup

Para executar a função de scan progressivo, seleccione a resolução mais adequada ao seu televisor HDMI ou DVI, 480p, 720p, 576p ou 1080p (p = “progressive”).



Tenha em atenção que precisa escolher para o TV-Standard PAL uma configuração com 50 Hz, para o TV-Standard NTSC uma configuração com 60 Hz.

Para uma conexão através das ligações de componentes YPbPr seleccione a resolução 576p.

Se não utilizar a ligação HDMI seleccione 480i (i = “interlaced”).



Pode também alterar as configurações com o botão STOP/RES. Para isso, compare o capítulo “Ligação para TV com função de Scan progressivo”, página 14.

## HDMI Audio

**SPDIF:** Desde que o seu aparelho receptor HDMI não possua um decodificador Dolby Digital ou MPEG, ajuste a opção para SPDIF.

**PCM:** Desde que o seu aparelho receptor HDMI não possua um decodificador Dolby Digital ou MPEG, ajuste a opção para PCM.

## VOD (“Video-On-Demand”)

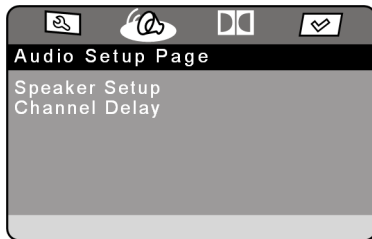
**DivX VOD:** Este ponto do menu contém o código de registo DivX que é necessário para poder fazer uso da oferta Video-On-Demand na DivX-Homepage ([www.divx.com/vod](http://www.divx.com/vod)) e de outros diversos ofertantes.

Os ficheiros Video-On-Demand são na maioria das vezes filmes de vídeo que podem ser descarregados a partir de páginas da Internet contra o pagamento de uma taxa. Para poder reproduzir estes filmes com o seu leitor de DVD deve, em primeiro lugar, abrir uma conta de utilizador na DivX-Homepage e indicar o código de registo do seu leitor de DVD para registar o aparelho. Para todos os outros aparelhos DVD preparados para DivX deve efectuar um novo registo. Para obter mais informações, consulte a DivX-Homepage.

O código de registo só é necessário, caso tenha descarregado ficheiros Video-On-Demand no seu computador e queira reproduzir o CD/DVD gravado no seu leitor de DVD. Para ficheiros DivX convencionais que não são ficheiros Video-On-Demand o código de registo não é necessário.

## Menu COLUNAS

---



### Configuração das colunas

#### Downmix:

Caso utilize a saída analógica 5.1, neste menu pode efectuar as devidas configurações para esse efeito.

**LT/RT:** o som é emitido do canal esquerdo e direito.

**Stereo:** É emitido um som estéreo. Seleccione esta configuração quando não utilizar as saídas analógicas 5.1. Os pontos do menu Center, Rear e Som de teste não são aqui necessários e estão por isso desactivados.

**Off:** Activação das saídas analógicas 5.1.

**Front Speaker, Center Speaker, Rear Speaker, Subwoofer:** Para a dimensão das colunas frontais, centrais e traseiras pode efectuar uma selecção:

**Large:** Seleccione esta configuração se a membrana da coluna frontal tiver um diâmetro superior a aprox. 12 cm.

**Small:** Seleccione esta configuração para colunas mais pequenas.

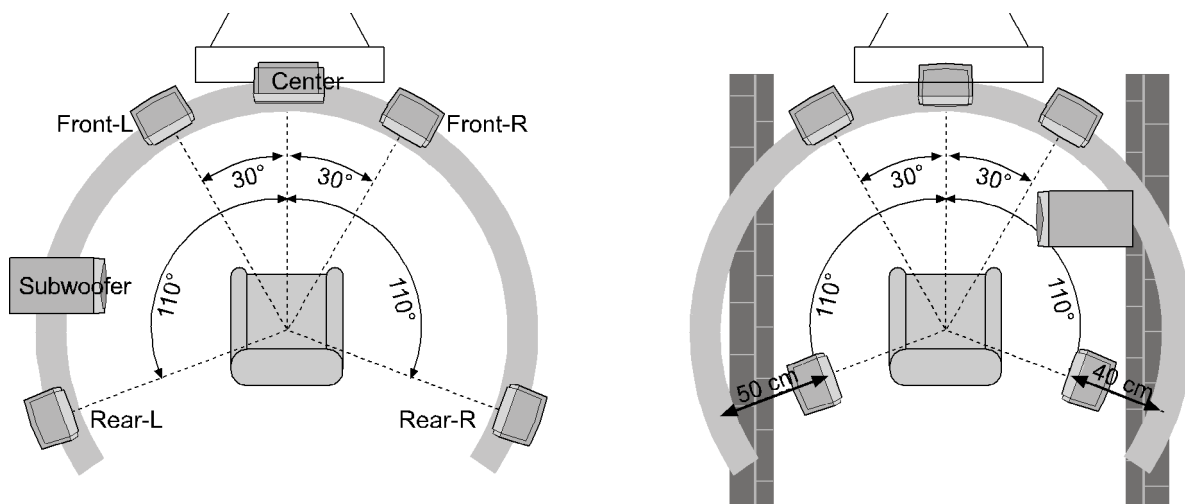
**Off:** Pode colocar as colunas centrais, traseiras e Subwoofer em Off, se pretende ouvir apenas as colunas frontais.

**Som de teste:** Para poder ouvir um som de teste não pode estar inserido nenhum disco/cartão de memória. Como som de teste pode ouvir um sinal de ruído de cada altifalante individualmente. Utilize esta função para ajustar o volume e o retardamento.

## Retardamento do canal

Se ligar colunas separadas, estas devem ser preferencialmente posicionadas de forma circular (ver página esquerda da imagem). Se isto não for possível, pode compensar aqui os desvios do círculo.

No exemplo abaixo (ver lado direito da imagem), o valor para a coluna traseira esquerda seria deslocado 50 cm e para a direita 40 cm.



- Desloque-se com o botão de navegação ► até ao campo gráfico ao lado da inscrição Channel Delay. Selecciona uma coluna com ▲ ou ▼. Com o botão ◀ ou ▶ pode aumentar ou reduzir o valor em intervalos de dez cm. O desvio máximo é de 600 cm. Confirme com ENTER e abandone o menu com ◀.

O círculo é definido pelas colunas dianteiras. Por isso as colunas dianteiras não podem ser seleccionadas.

## Menu DOLBY DIGITAL

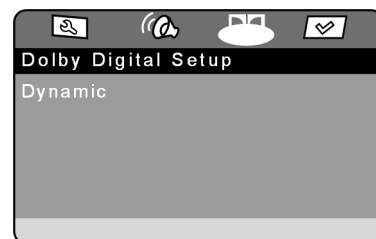
### Dinâmica

O formato de som Dolby-Digital suporta uma configuração dinâmica, através da qual pode ajustar a diferença de volume entre uma passagem alta e uma baixa numa escala de OFF até FULL em nove passos.

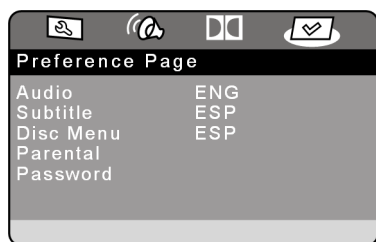
**OFF:** O som é reproduzido sem qualquer alteração, isto é, as passagens altas e os graves são transmitidos em som alto e as passagens baixas em som baixo ("Sound Cinema"). Esta configuração é apenas adequada no caso de ninguém poder ser incomodado.

**FULL:** A diferença de volume é minimizada, isto é, as passagens altas são reduzidas e as passagens baixas elevadas. Esta configuração é ótima p. ex. para a noite.

- Para alterar as configurações, prossiga com ► na escala do lado direito e selecione com ▼ ou ▲ o valor pretendido. Confirme com ENTER.



## Menu PREFERÊNCIAS



### Botão AUDIO

Com o botão AUDIO pode alterar a selecção do idioma durante a reprodução para o actual DVD.

As pré-configurações que efectuou no menu Preferences mantêm-se inalteradas.

A função AUDIO não é possível com todos os DVDs.

Só pode aceder ao menu Preferences no modo Stop. Na reprodução em execução, prima duas vezes STOP■.

Neste menu encontra as configurações para o idioma, a classificação por idades e a palavra-passe.

### Seleccionar idiomas

**i** Tenha em atenção que para a selecção do idiomas, é válido o seguinte:

Só pode ser reproduzido um idioma existente no DVD. Se seleccionar outro idioma, o leitor de DVD escolherá o primeiro idioma existente no DVD.

Normalmente é indicado no menu do disco do DVD quais os idiomas que podem ser escolhidos.

### Áudio

Aqui é predefinido um dos idiomas do DVD.

Pode seleccionar entre Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano, Neerlandês e Japonês.

### Legendas

Aqui pode predefinir um idioma para as legendas do DVD.

Pode seleccionar entre Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano, Neerlandês e Japonês.

Seleção OFF: Não é indicada nenhuma legenda.

### Disc Menu

Aqui selecciona o idioma dos menus do DVD (ver "TITLE MENU, DVD MENU", p. 26) desde que estes existam no disco.

Pode seleccionar entre Inglês, Francês, Espanhol, Alemão, Italiano, Neerlandês e Japonês.

### Bloquear

Aqui pode definir o tipo de autorização para DVDs (classificação por idades).

Alguns DVDs e CDs estão codificados com sinais de bloqueio do tipo de autorização estabelecido pela Motion Picture Association. Os oito tipos de autorizações são:

- |            |                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 Kid Saf: | ("kid safe") indicado também para crianças;                                                          |
| 2 G:       | ("General") para todas as idades;                                                                    |
| 3 PG:      | ("Parental Guidance") recomenda-se a vigilância por um adulto;                                       |
| 4 PG 13:   | vigilância por um adulto altamente recomendada; algumas cenas não são adequadas para menores de 13;  |
| 5 PGR:     | ("Parental Guidance Restriction") recomenda-se a vigilância por um adulto no caso dos menores de 17; |
| 6 R:       | ("Restriction") para menores de 17 vigilância de um adulto altamente aconselhada;                    |
| 7 NC 17:   | inapropriado para menores de 17;                                                                     |
| 8 Adult:   | apenas para adultos.                                                                                 |

Se um DVD estiver codificado p. ex. com o tipo de autorização 7 (NC 17) ou 8 (Adult) e tiver configurado um dos tipos de autorização 1 a 6, surge uma mensagem e é necessário introduzir a palavra-passe. É possível codificar apenas partes do DVD, ou seja, determinadas cenas do filme, com um ou vários tipos de autorização.

- Para alterar o tipo de autorização, tem de introduzir a palavra-passe (v. próximo capítulo).

## **Palavra-passe**

Aqui pode introduzir uma palavra-passe para controlar o acesso de outras pessoas.

- Para alterar uma palavra-passe, confirme o ponto **Change** (alterar).  
Abre-se um novo menu:

**Old Password:** [antiga palavra-passe] Introduza com os botões numéricos no telecomando a palavra-passe actual. Esta é composta exactamente por quatro algarismos. Caso não tenha ainda sido definida nenhuma palavra-passe, utilize a palavra-passe ajustada de fábrica 1234.  
– Quando tiver introduzido a palavra-passe correcta, é activado o próximo campo para a introdução.

**New Password:** [Nova palavra-passe] Introduza aqui, com os botões numéricos do telecomando, um número de quatro algarismos. A marcação salta para o próximo campo.

**Confirm PW:** [confirmar palavra-passe] Introduza novamente o número de quatro algarismos.

- Prima **ENTER** para confirmar a nova palavra-passe.

Se se esquecer da nova palavra-passe, introduza a palavra-passe Master 1369.

# O TELECOMANDO UNIVERSAL

## Indicações de segurança

---

Nunca repare você mesmo o telecomando!

O telecomando universal possui um díodo de infravermelhos da classe 1M. Não observe o laser com instrumentos ópticos!

Não exponha o telecomando a pó, forte irradiação directa do sol, humidade, temperaturas elevadas ou fortes vibrações.

Não utilize produtos de limpeza corrosivos ou agressivos.

## Área de aplicação

---

Este telecomando universal pode ser utilizado para comandar os seguintes tipos de aparelhos:

TV                      Televisor

DVD                    Leitor de DVD MD 81777

SAT, AUX            Outros aparelhos (p. ex. receptor satélite analógico, outros leitores de DVD, amplificador, sintonizador, etc.). A inscrição não designa bezeichnet o tipo de aparelho a ser programado. Serve apenas para uma visualização mais fácil.

## Programar código do aparelho

---

### Generalidades



A programação do telecomando não funciona no modo de DVD.

Tem de programar um código de quatro algarismos através de um botão de selecção (TV, SAT, AUX) para cada aparelho que pretenda controlar com o telecomando universal. Pode ocupar cada botão com um tipo de aparelho ("modo Flex"), excepto o botão TV que pode ser ocupado apenas com um televisor.

Videogravador: Efectue uma localização do código com uma cassette introduzida.

### Introduzir código do aparelho de acordo com lista de códigos

Os códigos dos respectivos aparelhos podem ser consultados na lista de códigos, que se encontra incluída neste manual de instruções. Proceda do seguinte modo:

1. Ligue o respectivo aparelho.
2. Mantenha o botão CODE premido durante aprox. 3 segundos até o LED vermelho se acender permanentemente, após uma breve intermitência.
3. Prima brevemente o botão de selecção pretendido (TV, SAT, AUX).
4. Introduza um código de quatro dígitos retirado da tabela de códigos.

Para confirmar cada pressão de botão, a iluminação dos botões apaga-se por breves momentos.

Se a introdução do código for válida, a iluminação do botão de selecção apaga após a introdução do último dígito. Se for introduzido um código inválido, o LED vermelho pisca durante três segundos antes de se apagar.

Se o aparelho não reagir do modo esperado repita a programação com outro código do fabricante. Seleccione o código ao qual a maioria das ordens do telecomando reagem correctamente.

Se, mesmo assim, continuar a não ter sucesso, tente com um dos métodos de localização descritos nos próximos parágrafos.

## Localização manual de código

---

Pode efectuar uma localização manual do seguinte modo:

1. Ligue o respectivo aparelho.
2. Mantenha o botão CODE premido durante aprox. 3 segundos até o LED vermelho se acender permanentemente, após uma breve intermitência.
3. Prima brevemente o botão de selecção pretendido (TV, SAT, AUX).
4. Prima várias vezes sequencialmente (até 350 vezes) o botão POWER, P+ ou P- ou (apenas em VCR), até o aparelho a ser comandado se desligar, o canal mudar ou reagir de modo correspondente.
5. A localização de código é iniciada a partir do número momentaneamente memorizado.
6. Prima brevemente ENTER para memorizar o código.

Com base na vasta quantidade de diferentes números de código, é possível pré-programar até 350 códigos diferentes para cada tipo de aparelho. Em casos individuais é possível que estejam disponíveis apenas as funções principais mais utilizadas. Em alguns modelos especiais de aparelhos poderá acontecer que os procedimentos descritos não obtenham bons resultados.

## Localização automática

---

Se o seu aparelho não responder ao telecomando, apesar de ter experimentado todos os códigos apresentados para o seu tipo de aparelho e a respectiva marca, tente a localização automática. Deste modo, pode encontrar também códigos de marcas, que não estão incluídos na lista de códigos do aparelho.

1. Ligue o respectivo aparelho.
2. Mantenha o botão CODE premido durante aprox. 3 segundos até o LED vermelho se acender permanentemente, após uma breve intermitência.
3. Prima brevemente o botão de selecção pretendido (TV, SAT, AUX).
4. Direcione o telecomando para o aparelho e pressione uma vez brevemente a tecla P+.
5. Se o aparelho não tiver função de programação, em vez de P+ prima o botão POWER.
6. Seis segundos depois o telecomando inicia uma localização de código e envia todos os códigos sequencialmente em ciclos de segundos (ver também o próximo parágrafo). O botão de selecção acende em cada envio.

- Logo que o aparelho reaja ao telecomando, pressione o botão ENTER. — Se não conseguir pressionar ENTER atempadamente, pode voltar gradualmente ao código ao qual o aparelho reagiu com o botão P—.

Para interromper a localização, pressione EXIT.

### Ciclos de 1 ou 3 segundos

Se pretender que o telecomando envie um novo código a cada 3 segundos em vez de a cada segundo, proceda do seguinte modo:

Num espaço de 6 segundos após premir o botão P+ (ou POWER) como descrito no ponto 4, prima novamente o botão P+ ou P—. Agora o telecomando envia um novo código apenas a cada 3 segundos. Deste modo, consegue mais tempo mas o processo torna-se mais longo.

## Localização de código pelo nome do fabricante

---

Esta função oferece-lhe a possibilidade de efectuar uma localização pelo nome do fabricante (ver lista de códigos). Proceda da seguinte forma:

- Ligue o respectivo aparelho.
  - Mantenha o botão CODE premido durante aprox. 3 segundos até a iluminação de fundo do botão de selecção se acender permanentemente, após uma breve intermitência.
  - Prima brevemente o botão de selecção pretendido (TV, SAT, AUX).
  - Insira o código de um só algarismo de acordo com a seguinte tabela:  
Botão 1 = Medion, Tchibo  
Botão 2 = Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye  
Botão 3 = Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewo  
Botão 4 = Thomson, Brandt, Fergusson  
Botão 5 = Saba, Nordmende, Telefunken  
Botão 6 = Grundig, Blaupunkt  
Botão 0 = todas as marcas.
  - Pressione várias vezes o botão P+ (ou nos vídeo gravadores POWER ou PLAY) até o aparelho reagir de forma correspondente. Prossiga sequencialmente, visto que, caso contrário, a localização automática do código é iniciada.
  - Memorize o código premindo ENTER.
- Se todos os códigos tiverem sido percorridos, o botão de selecção fica intermitente durante aprox. 3 segundos.

## Identificação do código

---

A identificação do código oferece-lhe a possibilidade de determinar os códigos já introduzidos, que se encontram memorizados no telecomando. Proceda do seguinte modo:

- Ligue o respectivo aparelho.
- Mantenha o botão CODE premido durante aprox. 3 segundos até o LED vermelho se acender permanentemente após uma breve intermitência.
- Prima brevemente o botão de selecção pretendido (TV, SAT, AUX).
- Prima brevemente o botão CODE. O botão de selecção apaga-se por breves momentos ao ser pressionada.

5. Para encontrar o primeiro número, prima os botões numéricos de 0 a 9. Se o botão de selecção se apagar por breves instantes, está memorizado o primeiro número.
6. Para determinar o segundo número, prima novamente os botões numéricos de 0 a 9. Repita este procedimento para o terceiro número.
7. A tecla de selecção apaga logo que a tecla para o terceiro número for premida.

A identificação do código está agora concluída.

## Funcionamento normal

---

### Comandar aparelhos individuais

Depois de ter efectuado a programação do seu telecomando para os seus aparelhos de áudio/vídeo, o telecomando trabalha com as funções principais mais utilizadas no telecomando original do respectivo aparelho.

Direccione o seu telecomando para o aparelho pretendido e pressione o respectivo botão de selecção. A tecla acende por breves momentos, mas não se mantém acesa.

Active as funções pressionando o respectivo botão de função do seu telecomando universal. Cada vez que o botão é pressionado, o respectivo botão de selecção acende brevemente.

Tenha em atenção:

- Sob determinadas circunstâncias, nem todas as funções do seu telecomando original estão disponíveis directamente no telecomando original.
- Especialmente em aparelhos novos é possível que, em primeiro lugar, as funções estejam dispostas noutras teclas que não as esperadas ou que nem sequer estejam disponíveis.

### Função “Tudo desligado”

---

Pode desligar todos os aparelhos pré-programados simultaneamente.

Proceda da seguinte forma:

1. Prima brevemente o botão  (STANDBY). O aparelho seleccionado desliga-se e o respectivo botão de selecção acende.
2. Volte a premir imediatamente o botão  (STANDBY) e mantenha-o premido durante 3 segundos. Agora, todos os aparelhos pré-programados são desligados sequencialmente. Isto dura aprox. 3 segundos.

Se um aparelho pré-programado se encontrasse desligado, este é ligado com a função “Tudo desligado”.

### Programa electrónico EPG

---

O botão EPG (“EPG” = “Electronic Program Guide”) tem diferentes funções dependendo do código em que é utilizado:

Em códigos para televisores e satélites (por ex. TV satélite ou DVB-T), a tecla abre o canal de televisão electrónico.

Em códigos para DVD, o botão abre o menu dos capítulos.

Em códigos para VCR ou SAT pode executar uma programação com o botão, desde que o aparelho disponha de uma função EPG.

## Funções universais (“Punch Through”)

---

As funções universais (também designadas funções “Punch Through”) permitem-lhe executar determinadas funções noutro tipo de aparelho do que as configuradas. Estas funções são o volume, o modo silencioso assim como as funções de reprodução.

Quando o telecomando está no modo VCR, DVD, SAT ou CBL, os botões do volume e do modo silencioso controlam o televisor (desde que os outros aparelhos não disponham de uma regulação própria do volume); quando o telecomando está no modo TV ou num outro modo sem funções de reprodução, os botões de reprodução, pausa, stop e, se necessário, o botão de gravação controlam um videogravador, leitor de DVDs ou gravador de DVDs ligado. É sempre activado o último aparelho seleccionado.

### **Programar a função universal de volume/modo silencioso noutro tipo de aparelho**

No estado de origem, o telecomando universal está ajustado de modo a que as funções de volume e de modo silencioso comandem automaticamente o televisor, quando é pressionado um botão de selecção de um aparelho com transmissão de imagens (DVD, videogravador, etc.).

Pode ajustar o telecomando universal de modo a que as funções universais do volume e modo silencioso controlem um outro tipo de aparelho, para além do televisor.

1. Mantenha o botão CODE premido durante aprox. 3 segundos até a iluminação de fundo do botão de selecção se acender permanentemente, após uma breve intermitência.
2. Prima o botão Mute até o botão de selecção se apagar por breves instantes.
3. Pressione o botão de selecção para o aparelho, ao qual a função de volume e modo silencioso deve ser transmitida. A iluminação deste botão de selecção mantém-se.
4. Prima o botão Mute; a iluminação do botão de selecção apaga-se. Se seleccionar, por engano, um aparelho que não possua regulação do volume própria, o botão de selecção fica intermitente durante 3 segundos.

### **Programar a função universal de volume/modo silencioso num determinado aparelho**

Pode ajustar o comando universal de modo a que este utilize as suas próprias funções de volume e modo silencioso num determinado aparelho. A função universal está assim desligada para este modo ou tipo de aparelho.

1. Mantenha o botão CODE premido durante aprox. 3 segundos até a iluminação de fundo do botão de selecção se acender permanentemente, após uma breve intermitência.
2. Prima o botão Mute até se apagar por breves momentos a iluminação do botão de selecção.
3. Pressione o botão de selecção do aparelho, que só deve usar a sua própria função de volume e modo silencioso.

4. Pressione um botão de volume. A iluminação do botão de selecção mantém-se.
5. Prima novamente Mute e apaga-se a iluminação do botão de selecção.

### **Voltar a ajustar a função universal de volume/modo silencioso**

Se tiver alterado as funções universais de volume e modo silencioso tal como descrito nos dois parágrafos anteriores, poderá repor novamente as funções para o ajuste de fábrica, repetindo o efeito “Punch-Through”.

1. Mantenha o botão CODE premido por aprox. 3 segundos até se acender permanentemente a iluminação de fundo do botão de selecção, após uma breve intermitência.
2. Mantenha o botão Mute pressionada até a iluminação da tecla de selecção apagar por breves momentos.
3. Volte a pressionar Mute . A iluminação dos botões de selecção apaga totalmente. As funções de volume e modo silencioso estão agora no estado de origem.

## **Reparação de avarias**

---

### **O telecomando não funciona:**

Verifique se os seus aparelhos estão conectados e ligados correctamente.

Verifique se as pilhas do telecomando estão colocadas correctamente e se a polaridade +/– corresponde.

Se as pilhas estiverem demasiado fracas, substitua-as por novas.

### **São apresentados vários códigos de aparelhos para a marca do meu aparelho. Como é que distingo o código certo do aparelho?**

Para determinar o código certo para o seu aparelho, tente os códigos sequencialmente até o maior número de funções funcionar correctamente.

### **Os aparelhos reagem apenas a algumas ordens do telecomando:**

Verifique outros códigos até os aparelhos reagirem de modo correspondente.

Se a introdução manual do código e a localização automática de código não for bem sucedida, em casos especiais é possível que o veículo não seja compatível com o seu telecomando universal.

## **Dados técnicos do telecomando universal**

---

Pilhas: 2 x 1,5 V Micro (LR03/AAA) –  
recomenda-se o uso de pilhas alcalinas

Classe LED: 1M

# QUANDO SURGEM AVARIAS

Caso surjam avarias, verifique primeiro se pode resolver a avaria sozinho. Neste caso, o seguinte resumo pode ajudar.



Nunca tente reparar o aparelho por iniciativa própria. Caso seja necessária uma reparação, dirija-se à nossa assistência técnica ou a uma outra oficina especializada.

## AVARIA

## POSSÍVEIS CAUSAS / MEDIDAS

### GENERALIDADES

Sem indicação Standby  
Sem função

Verifique a ligação da rede: A ficha assenta correctamente na tomada?  
Pressione no aparelho POWER, em seguida, STANDBY ON/OFF no telecomando.  
Caso o aparelho fique avariado na sequência de uma intempérie, de uma descarga estática ou de outro factor externo, tente proceder da seguinte forma:  
Prima POWER no aparelho (modo Standby). Retire o cabo de rede e volte a encaixá-lo.

O disco não se move ou inicia mas pára imediatamente a seguir, apesar de estar a premir PLAY ►

O disco está inserido com o lado da inscrição virado para cima?  
Verifique se o disco está danificado, inserindo para tal outro disco. Se o disco estiver sujo, limpe com um pano macio e seco do meio para a borda.  
DVD: O DVD tem o código regional (2) correcto?  
Formou-se água de condensação; deixe o aparelho secar durante uma ou duas horas.

O aparelho não reage ao telecomando

Verifique se as pilhas estão gastas ou se estão correctamente inseridas. Retire eventuais obstáculos entre o emissor de infravermelhos, o telecomando e o sensor no aparelho.  
Estará eventualmente demasiado afastado (mais de 7 m) do aparelho?  
Premiu o botão de selecção correcto (p. ex. DVD para o leitor de DVD)?

Sem imagem

As ligações de cabos entre o leitor DVD e o televisor foram correctamente efectuadas e estão em perfeitas condições?  
O televisor está ligado?  
Seleccionou o canal de vídeo no televisor?  
Seleccionou a saída de vídeo correcta no leitor DVD?  
Se tiver efectuado uma ligação sem a função PROGRESSIVE SCAN (p. ex. SCART), verifique se foi seleccionada uma resolução Interlaced. Se necessário, ajuste a resolução 480i, 576i ou 1080i (botão STOP/RES na parte frontal do aparelho).

Imagem distorcida

Verifique se o DVD está sujo e limpe-o, se necessário, com um pano macio e seco do meio para a borda. Pequenas interferências na imagem não constituem anomalias funcionais.

Imagem muito distorcida  
A imagem não tem cor  
Má imagem

A norma do seu DVD pode não coincidir com a norma da sua televisão (PAL – NTSC, Menu SETUP > General Setup Page > TV Type). Está configurado um sinal de saída vídeo que não é compatível com o televisor (Menu SETUP > General Setup Page > Video Out).

|                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formato de imagem errado (4:3, 16:9) | Verifique no menu SETUP > General Setup Page > TV Display, se o formato escolhido corresponde à televisão. |
| Sem som                              | O modo silencioso estará (MUTE) ligado?                                                                    |

---

#### ESPECÍFICO DO DVD

---

|                                            |                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Idioma errado                              | Altere a configuração do idioma no menu SETUP através do botão AUDIO ou no menu de DVD (botão DVD MENU ou TITLE).                   |
| Idioma da legenda errado                   | Verifique no cover DVD ou no menu DVD se o idioma seleccionado existe no DVD.                                                       |
| A função SKIP não é possível               | Alguns DVDs têm faixas/capítulos para os quais a função SKIP está bloqueada.                                                        |
| A posição da câmara não pode ser alterada. | Várias posições de câmaras existem apenas em alguns discos e, normalmente, existem num DVD apenas para algumas cenas seleccionadas. |
| Esqueceu-se da palavra-passe.              | Utilize a palavra-passe Master 1369.                                                                                                |

## ELIMINAÇÃO

### Embalagem



O seu leitor DVD encontra-se numa embalagem para ficar protegido de danos de transporte. As embalagens são de materiais reutilizáveis ou podem ser entregues na reciclagem de matéria-prima.

### Aparelho



Nunca depositar o leitor DVD no lixo doméstico no fim da sua vida útil. Informe-se junto dos serviços municipais sobre as possibilidades de uma eliminação correcta e ecológica. Elimine o aparelho e as pilhas separadamente.

### pilhas



As pilhas gastas não devem ser depositadas no lixo doméstico. As pilhas têm de ser depositadas no pilhão.

## DADOS TÉCNICOS

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Alimentação de tensão:                 | 230 V ~ 50 Hz        |
| Consumo de energia:                    | 15 W                 |
| Consumo de corrente durante o Standby: | 3 W                  |
| Pilhas para o telecomando:             | 2 x 1,5 V - LR03/AAA |
| Televisão a cores:                     | PAL/NTSC             |



|                                 |                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade laser:               | Laser classe 1                                                                                                                                                             |
| Formatos de disco compatíveis:  | DVD (Digital Versatile Disc), DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW; VCD, SVCD, CD de áudio; CD-R, CD-RW, CD de JPEG, CD de MP3; WMAs; DivX                                         |
| Cartões de memória compatíveis: | Cartões SD, cartões multimédia, Memory Sticks, Memory Stick PRO, Memory Stick DUO (com adaptador), Memory Stick PRO DUO (com adaptador) cartões Compact Flash, Micro Drive |



Se utilizar CDs áudio, repare na etiqueta



Tenha em atenção: Hoje em dia, existem diversos processos de gravação de CDs não padronizados e processos de protecção contra cópias, bem como diferentes tipos de CDs de gravação CD-R e CD-RW. Por isso, em casos individuais, podem surgir erros de leitura ou atraso. Isto não é um defeito do aparelho.

Dados em formato DivX podem ser obtidos, por exemplo, do site DivX. Discos em formato criados por si podem levar a erros de leitura.

### Vídeo

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| Formatos de vídeo:               | 4:3 / 16:9 |
| Saída do sinal de vídeo:         | 1 Vp-p     |
| Decodificador:                   | MPEG 2     |
| Transformador digital analógico: | 12 Bits    |

### Áudio

|                                                         |                            |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|
| Decodificador:                                          | MPEG; Dolby Digital (AC-3) |
| dts apenas possível com decodificador externo adicional |                            |
| Transformador digital analógico:                        | 24 Bit / 96 kHz            |

### Codificação MP3

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Formato ISO 9660     |                          |
| Frequência Sampling: | MPEG 1: 32, 44.1, 48 kHz |
| Bit-Rate:            | 32 - 320 kbps            |

### Codificação WMA

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Frequência Sampling: | 32, 44.1, 48 KHz |
|----------------------|------------------|

### Codificação MP4-(DivX)

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Resolução vídeo: | 720 x 480 @ 30 fps; 720 x 576 @ 25fps                |
| Bit-Rate:        | 4000 kbps; Peak máx. 10.000 kbps; MPEG 4 ASP Level 5 |

**Reservamos os direitos a alterações técnicas!**

# CODELISTE

## TV

### A

|               |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
| ACME          | 0007 |      |      |      |      |
| ADA           | 0018 |      |      |      |      |
| ADC           | 0004 | 0006 |      |      |      |
| ADMIRAL       | 0019 | 0108 | 0002 | 0001 | 0047 |
|               | 0000 |      |      |      |      |
| ADYSON        | 0003 |      |      |      |      |
| AGAZI         | 0002 |      |      |      |      |
| AGB           | 0123 |      |      |      |      |
| AIKO          | 0003 | 0009 | 0004 |      |      |
| AIWA          | 0184 | 0248 | 0291 |      |      |
| AKAI          | 0011 | 0086 | 0009 | 0068 | 0004 |
|               | 0006 | 0008 | 0051 | 0061 | 0088 |
|               | 0169 | 0200 | 0133 | 0141 | 0069 |
| AKIBA         | 0011 |      |      |      |      |
| AKURA         | 0169 | 0074 | 0002 | 0009 | 0011 |
|               | 0071 |      |      |      |      |
| ALBA          | 0028 | 0027 | 0009 | 0011 | 0003 |
|               | 0068 | 0083 | 0169 | 0047 | 0245 |
|               | 0248 | 0162 | 0062 |      |      |
| ALBIRAL       | 0037 |      |      |      |      |
| ALKOS         | 0164 |      |      |      |      |
| ALLORGAN      | 0157 | 0026 |      |      |      |
| ALLSTAR       | 0051 |      |      |      |      |
| AMPLIVISION   | 0003 |      |      |      |      |
| AMSTRAD       | 0011 | 0009 | 0068 | 0074 | 0002 |
|               | 0108 | 0071 | 0069 | 0030 | 0123 |
|               | 0013 |      |      |      |      |
| ANAM          | 0009 | 0065 | 0109 |      |      |
| ANGLO         | 0009 |      |      |      |      |
| ANITECH       | 0009 | 0002 | 0043 | 0109 |      |
| ANSONIC       | 0009 | 0014 |      |      |      |
| ARCAM         | 0003 |      |      |      |      |
| ARC EN CIEL   | 0126 | 0045 | 0139 |      |      |
| ARISTONA      | 0169 | 0051 |      |      |      |
| ARTHUR MARTIN | 0158 |      |      |      |      |
| ASA           | 0017 | 0110 | 0016 | 0018 | 0000 |
|               | 0021 |      |      |      |      |
| ASBERG        | 0051 | 0043 |      |      |      |
| ASTRA         | 0009 |      |      |      |      |
| ASUKA         | 0011 | 0002 | 0003 |      |      |
| ATLANTIC      | 0169 | 0003 | 0051 | 0157 |      |
| ATORI         | 0009 |      |      |      |      |
| AUDIOSONIC    | 0009 | 0003 | 0169 | 0011 | 0051 |
|               | 0139 | 0157 | 0090 | 1062 |      |
| AUDIOTON      | 0003 |      |      |      |      |
| AUSIND        | 0043 |      |      |      |      |
| AUTOVOX       | 0003 | 0002 | 0101 | 0157 | 0000 |
|               | 0125 | 0043 |      |      |      |

### B

|                    |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| BAIRD              | 0111 | 0139 | 0245 |      |      |
| BANG & OLUFSON     |      | 0199 | 0000 |      |      |
| BARCO              | 0112 |      |      |      |      |
| BASIC LINE         | 0009 | 0011 | 0051 | 0245 |      |
| BASTIDE            | 0003 |      |      |      |      |
| BAUR               | 0169 | 0118 | 0076 | 0141 | 0132 |
| BEKO               | 0042 | 0083 | 0034 | 1064 | 0007 |
| BEON               | 0169 | 0051 |      |      |      |
| BEST               | 0113 |      |      |      |      |
| BESTAR             | 0051 | 0245 |      |      |      |
| BINATONE           | 0003 |      |      |      |      |
| BLACK DIAMOND      |      | 0171 |      |      |      |
| BLACK PANTHER LINE |      | 0245 |      |      |      |
| BLACK STAR         | 0129 |      |      |      |      |

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| BLAUPUNKT  | 0117 | 0202 | 0135 | 0008 | 0022 |
|            | 0100 |      |      |      |      |
| BLUE SKY   | 0011 |      |      |      |      |
| BLUE STAR  | 0120 |      |      |      |      |
| BONDSTEC   | 0129 |      |      |      |      |
| BOOTS      | 0003 |      |      |      |      |
| BPL        | 0120 |      |      |      |      |
| BRANDT     | 0127 | 0045 | 0022 | 0036 | 0126 |
|            | 0139 | 0046 |      |      |      |
| BRION VEGA | 0051 | 0169 | 0000 |      |      |
| BRITANNIA  | 0003 |      |      |      |      |
| BROKSONIC  | 0920 |      |      |      |      |
| BRUNS      | 0000 | 0007 |      |      |      |
| BSR        | 0131 | 0026 |      |      |      |
| BTC        | 0011 |      |      |      |      |
| BUSH       | 0028 | 0027 | 0032 | 0009 | 0011 |
|            | 0019 | 0205 | 0039 | 0051 | 0068 |
|            | 0169 | 0107 | 0115 | 0131 | 0139 |
|            | 0167 | 0245 | 0248 | 0024 | 0132 |
|            | 0120 | 0062 |      |      |      |

### C

|                    |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| CAPSONIC           | 0002 |      |      |      |      |
| CARREFOUR          | 0027 |      |      |      |      |
| CASCADE            | 0009 |      |      |      |      |
| CATHAY             | 0051 | 0169 |      |      |      |
| CENTRUM            | 0168 | 0205 |      |      |      |
| CENTURION          | 0051 | 0169 |      |      |      |
| CENTURY            | 0000 |      |      |      |      |
| CGE                | 0129 | 0047 | 0131 | 0043 |      |
| CIMLINE            | 0009 | 0028 |      |      |      |
| CITY               | 0009 |      |      |      |      |
| CLARIVOX           | 0169 | 0037 |      |      |      |
| CLATRONIC          | 0009 | 0011 | 0051 | 0002 | 0083 |
|                    | 0003 | 0129 | 0030 | 0043 |      |
| COMBITECH          | 0248 |      |      |      |      |
| CONCORDE           | 0009 |      |      |      |      |
| CONDOR             | 0198 | 0051 | 0083 | 0003 | 0245 |
| CONTEC             | 0003 | 0009 | 0027 | 0030 | 0029 |
| CONTINENTAL EDISON |      | 0022 | 0111 | 0036 | 0045 |
|                    |      | 0126 | 0139 | 0046 |      |
| COSMEL             | 0009 |      |      |      |      |
| CROSLEY            | 0129 | 0131 | 0000 | 0043 |      |
| CROWN              | 0009 | 0169 | 0083 | 0047 | 0051 |
|                    | 0245 | 0121 | 0043 |      |      |
| CS ELECTRONICS     | 0011 | 0129 | 0003 |      |      |
| CTC                | 0129 |      |      |      |      |
| CTC CLATRONIC      | 0014 |      |      |      |      |
| CYBERCOM           | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|                    | 0206 | 0205 | 0207 | 0208 | 0210 |
|                    | 0169 | 0042 | 0044 | 0127 | 0047 |
|                    | 0061 | 0063 | 0067 | 0068 | 0103 |
|                    | 0107 | 0115 | 0154 | 0168 | 0185 |
|                    | 0228 | 0209 | 0343 | 0924 | 0933 |
|                    | 0248 | 0291 |      |      |      |
| CYBERMAXX          | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|                    | 0206 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |
|                    | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
|                    | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 |
|                    | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
|                    | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 |
|                    | 0168 | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 |
|                    | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
|                    | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |      |
| CYTRON             | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|                    | 0206 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
|           | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
|           | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 |
|           | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
|           | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 |
|           | 0168 | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 |
|           | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
|           | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |      |
| CYBERTRON | 0011 |      |      |      |      |

## D

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| DAEWOO   | 0094 | 0009 | 0191 | 0003 | 0051 |
|          | 0115 |      |      |      |      |
| DAINICHI | 0011 |      |      |      |      |
| DANSAI   | 0002 | 0169 | 0051 |      |      |
| DANTAX   | 0171 | 0161 | 0169 | 0088 | 0034 |
|          | 0113 |      |      |      |      |
| DATSURA  | 0121 |      |      |      |      |
| DAYTON   | 0009 |      |      |      |      |
| DAYTRON  | 0245 |      |      |      |      |
| DE GRAAF | 0019 | 0006 | 0033 |      |      |
| DECCA    | 0003 | 0169 | 0004 | 0051 | 0123 |
|          | 0030 |      |      |      |      |
| DELL     | 0025 |      |      |      |      |
| DESMET   | 0051 | 0169 |      |      |      |
| DIGITOR  | 0227 | 0228 |      |      |      |
| DISNEY   | 0148 |      |      |      |      |
| DIXI     | 0009 | 0169 | 0051 |      |      |
| DTS      | 0009 |      |      |      |      |
| DUAL     | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|          | 0206 | 0207 | 0208 | 0169 | 0042 |
|          | 0044 | 0127 | 0047 | 0061 | 0063 |
|          | 0067 | 0068 | 0003 | 0103 | 0107 |
|          | 0115 | 0126 | 0131 | 0139 | 0154 |
|          | 0160 | 0168 | 0228 | 0343 | 0924 |
|          | 0933 | 0248 | 0291 | 0125 | 0089 |
| DUAL-TEC | 0009 | 0131 | 0003 |      |      |
| DUMONT   | 0003 | 0014 | 0017 | 0018 | 0000 |
| DUX      | 0169 |      |      |      |      |
| DYNATRON | 0051 | 0169 |      |      |      |

## E

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| ELBE         | 0108 | 0157 | 0037 |      |      |
| ELCIT        | 0000 |      |      |      |      |
| ELECTRO TECH | 0009 |      |      |      |      |
| ELEKTA       | 0120 |      |      |      |      |
| ELIN         | 0051 | 0003 | 0169 | 0016 | 0018 |
| ELITE        | 0011 | 0051 |      |      |      |
| ELMAN        | 0014 | 0131 |      |      |      |
| ELTA         | 0009 |      |      |      |      |
| EMERSON      | 0141 | 0127 | 0000 |      |      |
| ERRES        | 0169 | 0051 |      |      |      |
| ESC          | 0245 |      |      |      |      |
| ETRON        | 0009 |      |      |      |      |
| EURO-FEEL    | 0002 |      |      |      |      |
| EUROLINE     | 0149 | 0169 | 0088 |      |      |
| EUROMANN     | 0002 | 0051 | 0003 |      |      |
| EUROPHON     | 0003 | 0014 | 0051 | 0131 | 0123 |
| EXPERT       | 0157 |      |      |      |      |

## F

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| FENNER    | 0009 | 0115 |      |      |      |
| FERGUSON  | 0127 | 0166 | 0035 | 0169 | 0036 |
|           | 0050 | 0052 | 0111 | 0163 | 0037 |
| FIDELITY  | 0003 | 0019 | 0068 | 0074 | 0096 |
| FINLANDIA | 0019 | 0006 | 0110 | 0128 |      |
| FINLUX    | 0061 | 0087 | 0063 | 0003 | 0004 |
|           | 0016 | 0167 | 0110 | 0131 | 0157 |
|           | 0169 | 0051 | 0017 | 0018 | 0014 |
|           | 0000 | 0123 | 0043 |      |      |
| FIRSTLINE | 0003 | 0129 | 0009 | 0051 | 0062 |
|           | 0026 |      |      |      |      |
| FISHER    | 0006 | 0003 | 0018 | 0083 | 0131 |
|           | 0000 | 0027 | 0029 | 0040 |      |
| FLINT     | 0051 | 0113 |      |      |      |

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| FORMENTI | 0001 | 0169 | 0003 | 0131 | 0133 |
|          | 0000 | 0043 | 0125 |      |      |
| FORTRESS | 0001 | 0000 |      |      |      |
| FRONTECH | 0019 | 0002 | 0009 | 0068 | 0118 |
|          | 0129 | 0120 | 0021 |      |      |
| FUJITSU  | 0116 | 0004 | 0157 |      |      |
| FUNAI    | 0002 | 0026 |      |      |      |

## G

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| GALAXY          | 0047 | 0083 |      |      |      |
| GBC             | 0009 | 0027 | 0131 |      |      |
| GEC             | 0169 | 0003 | 0004 | 0041 | 0051 |
|                 | 0141 | 0123 | 0132 |      |      |
| GELOSO          | 0019 | 0009 | 0131 |      |      |
| GENERAL TECHNIC |      | 0009 | 0248 |      |      |
| GENEXXA         | 0011 | 0051 | 0021 |      |      |
| GOLDSTAR        | 0084 | 0129 | 0003 | 0009 | 0019 |
|                 | 0051 | 0131 | 0169 | 0171 | 0261 |
|                 | 0012 | 0093 |      |      |      |
| GOODMANS        | 0009 | 0111 | 0002 | 0004 | 0027 |
|                 | 0169 | 0028 | 0051 | 0068 | 0115 |
|                 | 0127 | 0171 | 0245 | 0283 | 0093 |
| GORENJE         | 0083 |      |      |      |      |
| GPM             | 0011 |      |      |      |      |
| GRAETZ          | 0141 | 0142 | 0021 |      |      |
| GRANADA         | 0127 | 0019 | 0003 | 0006 | 0169 |
|                 | 0027 | 0031 | 0051 | 0054 | 0004 |
|                 | 0064 | 0133 | 0138 | 0128 | 0040 |
|                 | 0043 | 0123 |      |      |      |
| GRANDIN         | 0009 | 0169 | 0011 | 0245 | 0120 |
| GRUNDIG         | 0117 | 0091 | 0114 | 0101 | 0135 |
|                 | 0008 | 0017 | 0136 | 0043 |      |

## H

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| H & B     | 0343 | 0228 |      |      |      |
| HAAZ      | 0228 |      |      |      |      |
| HALIFAX   | 0002 | 0003 |      |      |      |
| HAMPTON   | 0003 |      |      |      |      |
| HANSEATIC | 0009 | 0003 | 0027 | 0169 | 0051 |
|           | 0083 | 0118 | 0131 | 0141 | 0007 |
|           | 0026 |      |      |      |      |
| HANTAREX  | 0009 | 0123 |      |      |      |
| HARWOOD   | 0171 |      |      |      |      |
| HCM       | 0002 | 0003 | 0009 | 0074 | 0120 |
| HIFIVOX   | 0139 |      |      |      |      |
| HINARI    | 0171 | 0009 | 0011 | 0027 | 0051 |
|           | 0006 | 0169 | 0248 | 0043 | 0137 |
|           | 0011 | 0113 | 0120 |      |      |
| HISAWA    | 0156 |      |      |      |      |
| HISENSE   | 0027 | 0019 | 0085 | 0134 | 0153 |
| HITACHI   | 0213 | 0140 | 0144 | 0003 | 0118 |
|           | 0004 | 0016 | 0023 | 0041 | 0045 |
|           | 0047 | 0131 | 0133 | 0138 | 0139 |
|           | 0141 | 0021 | 0046 | 0033 | 0123 |
|           | 0142 |      |      |      |      |
|           | 0011 |      |      |      |      |
| HOSHAI    | 0051 |      |      |      |      |
| HORNYPHON | 0003 | 0115 |      |      |      |
| HUANYU    | 0003 |      |      |      |      |
| HYGASHI   | 0003 |      |      |      |      |
| HYPER     | 0003 | 0009 | 0129 | 0131 |      |
| HYPSON    | 0002 | 0003 | 0051 | 0169 | 0120 |

## I

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| ICE      | 0009 | 0002 | 0003 | 0011 | 0051 |
|          | 0068 |      |      |      |      |
| IMPERIAL | 0047 | 0051 | 0083 | 0129 | 0131 |
|          | 0021 | 0043 |      |      |      |
| INDESIT  | 0024 | 0101 |      |      |      |
| INDIANA  | 0051 | 0169 |      |      |      |
| INGELEN  | 0021 |      |      |      |      |
| INGERSOL | 0009 |      |      |      |      |
| INNO HIT | 0009 | 0011 | 0003 | 0004 | 0051 |
|          | 0169 | 0245 | 0093 | 0123 |      |

|             |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|
| INNOVATION  | 0171 | 0111 | 0002 | 0009 | 0169 |
|             | 0061 | 0067 | 0068 | 0103 | 0107 |
|             | 0115 | 0154 | 0168 | 0177 | 0248 |
|             | 0291 |      |      |      |      |
| INTERBUY    | 0009 | 0129 | 0109 |      |      |
| INTERFUNK   | 0051 | 0129 | 0169 | 0139 | 0141 |
|             | 0000 | 0021 |      |      |      |
| INTERTRONIC | 0894 |      |      |      |      |
| INTERVISION | 0002 | 0003 | 0014 | 0109 |      |
| IRRADIO     | 0009 | 0011 | 0051 | 0169 | 0068 |
| ISUKAI      | 0011 |      |      |      |      |
| ITC         | 0003 | 0131 |      |      |      |
| ITS         | 0011 | 0051 | 0068 | 0120 |      |
| ITT         | 0061 | 0009 | 0143 | 0031 | 0133 |
|             | 0141 | 0021 | 0142 | 0132 |      |
| ITT/NOKIA   | 0133 | 0142 | 0021 |      |      |
| ITV         | 0169 | 0171 | 0009 | 0088 | 0245 |

## J

|     |      |      |      |      |  |
|-----|------|------|------|------|--|
| JEC | 0164 |      |      |      |  |
| JVC | 0051 | 0053 | 0027 | 0068 |  |

## K

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| KAISUI    | 0009 | 0011 | 0003 | 0120 |      |
| KAMOSONIC | 0003 |      |      |      |      |
| KAMP      | 0003 |      |      |      |      |
| KAPSCH    | 0157 | 0021 |      |      |      |
| KARCHER   | 0169 | 0003 | 0009 | 0016 | 0037 |
| KENDO     | 0019 | 0014 | 0028 | 0108 | 0245 |
| KENNEDY   | 0131 | 0157 |      |      |      |
| KINGSLEY  | 0003 |      |      |      |      |
| KNEISSEL  | 0174 |      |      |      |      |
| KOLSTER   | 0051 |      |      |      |      |
| KONKA     | 0047 | 0068 | 0229 | 0011 |      |
| KORPEL    | 0051 | 0169 |      |      |      |
| KORTING   | 0000 |      |      |      |      |
| KOYODA    | 0009 |      |      |      |      |
| KTV       | 0003 |      |      |      |      |
| KURO      | 0121 |      |      |      |      |
| KYOTO     | 0037 |      |      |      |      |

## L

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| LENCO    | 0009 | 0245 |      |      |      |
| LENOIR   | 0003 | 0009 |      |      |      |
| LESA     | 0129 |      |      |      |      |
| LEYCO    | 0169 | 0002 | 0004 | 0051 | 0026 |
| LG       | 0084 | 0119 | 0129 | 0149 | 0019 |
|          | 0003 | 0051 | 0088 | 0131 | 0169 |
|          | 0171 | 0009 | 0261 | 0093 |      |
| LIESENK  | 0169 |      |      |      |      |
| LIFE     | 0002 | 0009 | 0061 | 0067 | 0068 |
|          | 0103 | 0107 | 0111 | 0115 | 0154 |
|          | 0168 | 0169 | 0171 | 0177 | 0291 |
| LIFETEC  | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|          | 0206 | 0205 | 0207 | 0208 | 0210 |
|          | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 | 0044 |
|          | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 | 0063 |
|          | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 | 0107 |
|          | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 | 0168 |
|          | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 | 0209 |
|          | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 | 0924 |
|          | 0933 | 0248 | 0291 |      |      |
| LOEWE    | 0097 | 0098 | 0051 | 0169 | 0000 |
| LOGIK    | 0030 |      |      |      |      |
| LUMA     | 0019 | 0169 | 0141 | 0157 |      |
| LUMATRON | 0002 | 0171 | 0019 | 0088 | 0051 |
|          | 0074 | 0169 | 0107 | 0141 | 0157 |
|          | 0245 |      |      |      |      |
| LUX MAY  | 0051 |      |      |      |      |
| LUXOR    | 0141 | 0019 | 0047 | 0003 | 0077 |
|          | 0138 | 0093 | 0132 |      |      |

## M

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| MELECTRONIC  | 0009 | 0016 | 0169 | 0018 | 0003 |
|              | 0036 | 0051 | 0068 | 0110 | 0115 |
|              | 0139 | 0021 | 0109 |      |      |
| M+P          | 0133 |      |      |      |      |
| MAGNADYNE    | 0014 | 0129 | 0131 | 0169 | 0000 |
|              | 0123 |      |      |      |      |
| MAGNAFON     | 0003 | 0014 | 0043 | 0123 |      |
| MAGNUM       | 0002 | 0111 | 0009 | 0169 | 0171 |
|              | 0061 | 0067 | 0068 | 0103 | 0107 |
|              | 0115 | 0154 | 0168 | 0177 | 0200 |
|              | 0291 |      |      |      |      |
| MANDOR       | 0002 |      |      |      |      |
| MANESTH      | 0002 | 0169 | 0003 | 0028 | 0051 |
| MARANTZ      | 0051 | 0169 |      |      |      |
| MARELLI      | 0000 |      |      |      |      |
| MARK         | 0051 | 0169 |      |      |      |
| MATSUI       | 0173 | 0099 | 0091 | 0027 | 0180 |
|              | 0028 | 0147 | 0003 | 0004 | 0009 |
|              | 0019 | 0051 | 0068 | 0101 | 0164 |
|              | 0169 | 0248 | 0113 | 0123 | 0013 |
|              | 0062 | 0026 | 0030 |      |      |
| MATSUSHITA   | 0065 |      |      |      |      |
| MCMICHAEL    | 0041 |      |      |      |      |
| MEDIATOR     | 0051 | 0169 |      |      |      |
| MEDION       | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|              | 0206 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |
|              | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
|              | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 |
|              | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
|              | 0107 | 0115 | 0127 | 0148 | 0154 |
|              | 0155 | 0168 | 0170 | 0185 | 0228 |
|              | 0229 | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 |
|              | 0343 | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |
| MEMOREX      | 0009 | 0920 |      |      |      |
| MEMPHIS      | 0004 | 0009 |      |      |      |
| METZ         | 0201 | 0135 | 0151 | 0152 | 0000 |
|              | 0075 |      |      |      |      |
| MICROMAXX    | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|              | 0206 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |
|              | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
|              | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 |
|              | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
|              | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 |
|              | 0168 | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 |
|              | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
|              | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |      |
| MICROSTAR    | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|              | 0206 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |
|              | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
|              | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 |
|              | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
|              | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 |
|              | 0168 | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 |
|              | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
|              | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |      |
| MINERVA      | 0017 | 0101 | 0135 |      |      |
| MINOKA       | 0051 |      |      |      |      |
| MITSUBISHI   | 0000 | 0027 | 0030 | 0051 | 0054 |
|              | 0057 | 0060 | 0098 | 0101 | 0135 |
|              | 0205 |      |      |      |      |
| MIVAR        | 0055 | 0083 | 0003 | 0093 | 0123 |
|              | 0043 |      |      |      |      |
| MOTION       | 0043 |      |      |      |      |
| MTC          | 0132 |      |      |      |      |
| MT LOGIC     | 0090 | 1062 |      |      |      |
| MULTI SYSTEM | 0169 |      |      |      |      |
| MULTITECH    | 0003 | 0009 | 0014 | 0019 | 0169 |
|              | 0027 | 0045 | 0129 | 0131 | 0043 |
| MURPHY       | 0003 | 0133 | 0018 |      |      |
|              |      |      |      |      |      |
| N            |      |      |      |      |      |
| NAD          | 0141 |      |      |      |      |
| NAIKO        | 0099 |      |      |      |      |
| NAONIS       | 0019 | 0108 |      |      |      |

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| NATIONAL   | 0064 | 0101 |      |      |      |
| NEC        | 0185 | 0027 | 0056 |      |      |
| NECKERMANN | 0003 | 0169 | 0008 | 0019 | 0022 |
|            | 0051 | 0083 | 0118 | 0132 | 0000 |
| NEI        | 0051 | 0068 | 0169 | 0113 |      |
| NESCO      | 0129 |      |      |      |      |
| NEWTECH    | 0009 | 0051 |      |      |      |
| NEW WORLD  | 0011 |      |      |      |      |
| NICAMAGIC  | 0003 |      |      |      |      |
| NIKKAI     | 0002 |      | 0164 | 0004 | 0011 |
|            | 0051 | 0169 |      |      |      |
| NOBLIKO    | 0003 | 0014 | 0043 |      |      |
| NOGAMATIC  | 0139 |      |      |      |      |
| NOKIA      | 0061 | 0143 | 0063 | 0141 | 0077 |
|            | 0133 | 0031 | 0021 | 0132 | 0142 |
| NORDMENDE  | 0111 | 0127 | 0036 | 0045 | 0051 |
|            | 0126 | 0139 | 0046 | 0000 | 0021 |
|            | 0024 |      |      |      |      |
| NORDVISION | 0169 |      |      |      |      |

## O

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| OCEANIC      | 0141 | 0142 | 0021 |      |      |
| OKANO        | 0083 |      |      |      |      |
| ONCEAS       | 0003 |      |      |      |      |
| ONWA         | 0069 |      |      |      |      |
| ORBIT        | 0051 |      |      |      |      |
| ORION        | 0099 | 0147 | 0159 | 0009 | 0212 |
|              | 0028 | 0051 | 0154 | 0169 | 0171 |
|              | 0920 | 0248 | 0283 | 0123 | 0142 |
|              | 0030 | 0013 | 0062 | 0075 | 0026 |
| ORMOND       | 0205 |      |      |      |      |
| OSAKI        | 0011 | 0002 | 0003 | 0004 | 0074 |
| OSO          | 0011 |      |      |      |      |
| OSUME        | 0004 | 0029 |      |      |      |
| OTTO VERSAND | 0003 | 0169 | 0008 | 0001 | 0027 |
|              | 0051 | 0076 | 0111 | 0118 | 0131 |
|              | 0139 | 0141 | 0120 | 0121 | 0132 |

## P

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| PACKARD BELL    | 0204 | 0203 |      |      |      |
| PAEL            | 0003 |      |      |      |      |
| PALLADIUM       | 0003 | 0083 | 0012 |      |      |
| PANAMA          | 0002 | 0003 | 0009 |      |      |
| PANASONIC       | 0065 | 0067 | 0064 | 0197 | 0072 |
|                 | 0186 | 0101 | 0141 | 0021 | 0151 |
|                 | 0142 | 0124 | 0152 |      |      |
| PATHE CINEMA    | 0003 | 0083 | 0131 | 0037 |      |
| PATHE MARCONI   | 0022 | 0045 | 0126 | 0139 | 0037 |
|                 | 0046 |      |      |      |      |
| PAUSA           | 0009 |      |      |      |      |
| PERDIO          | 0004 |      |      |      |      |
| PHILCO          | 0047 | 0129 | 0131 | 0000 | 0043 |
| PHILHARMONIC    | 0003 |      |      |      |      |
| PHILIPS         | 0200 | 0088 | 0217 | 0202 | 0020 |
|                 | 0169 | 0003 | 0041 | 0181 | 0339 |
|                 | 0051 | 0083 | 0111 | 0115 | 0131 |
|                 | 0141 | 0154 | 0000 | 0043 | 0089 |
| PHOCUS          | 0042 | 0095 | 1064 |      |      |
| PHOENIX         | 0051 | 0169 | 0000 |      |      |
| PHONOLA         | 0051 | 0169 | 0000 |      |      |
| PIONEER         | 0010 | 0145 | 0036 | 0051 | 0139 |
|                 | 0169 | 0021 |      |      |      |
| PLANTRON        | 0002 | 0051 |      |      |      |
| POPPY           | 0009 |      |      |      |      |
| PORTLAND        | 0245 |      |      |      |      |
| PRANDONI-PRINCE |      | 0019 | 0141 | 0123 |      |
| PRECISION       | 0003 |      |      |      |      |
| PRIMA           | 0009 | 0021 |      |      |      |
| PRINZ           | 0047 |      |      |      |      |
| PRO2            | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|                 | 0206 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |
|                 | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
|                 | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 |
|                 | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
|                 | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 |

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
|              | 0168 | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 |
|              | 0209 | 0218 | 1005 | 0894 | 0343 |
|              | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |      |
| PROFEX       | 0009 | 0141 | 0043 |      |      |
| PROFILO      | 0171 |      |      |      |      |
| PROFI-TRONIC | 0051 |      |      |      |      |
| PROLINE      | 0004 | 0051 | 0062 |      |      |
| PROSONIC     | 0161 | 0169 | 0003 | 0015 | 0042 |
|              | 0088 | 0107 | 0200 | 0068 | 0245 |
| PROTECH      | 0002 | 0003 | 0009 | 0169 | 0014 |
|              | 0051 | 0129 | 0131 | 0132 | 0113 |
| PROVISION    | 0169 | 0171 |      |      |      |
| PYE          | 0169 | 0051 | 0068 |      |      |
| PYMI         | 0009 |      |      |      |      |

## Q

|        |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|
| QUASAR | 0129 |      |      |      |      |
| QUELLE | 0169 | 0205 | 0002 | 0003 | 0016 |
|        | 0022 | 0051 | 0129 | 0131 | 0135 |
|        | 0141 | 0017 | 0018 | 0026 | 0030 |
| QUESTA | 0027 |      |      |      |      |

## R

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| RADIOLA      | 0051 | 0169 |      |      |      |
| RADIOTONE    | 0051 | 0007 |      |      |      |
| RADIOMARELLI | 0129 | 0000 | 0123 |      |      |
| RADIONETTE   | 0016 | 0018 |      |      |      |
| RANK         | 0017 | 0027 |      |      |      |
| RBM          | 0017 |      |      |      |      |
| RCA          | 0031 |      |      |      |      |
| REDIFFUSION  | 0141 |      |      |      |      |
| REVOX        | 0051 | 0169 |      |      |      |
| REX          | 0019 | 0002 | 0108 | 0157 | 0021 |
| RFT          | 0000 | 0007 |      |      |      |
| R-LINE       | 0051 | 0169 |      |      |      |
| ROADSTAR     | 0002 | 0009 | 0011 | 0245 |      |
| ROBOTRON     | 0000 |      |      |      |      |
| RTF          | 0000 |      |      |      |      |

## S

|               |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
| SABA          | 0127 | 0111 | 0126 | 0036 | 0045 |
|               | 0139 | 0141 | 0245 | 0142 | 0046 |
|               | 0000 | 0123 | 0021 |      |      |
| SACCS         | 0037 |      |      |      |      |
| SAISHO        | 0028 | 0002 | 0003 | 0009 | 0248 |
|               | 0030 | 0123 | 0013 |      |      |
| SALORA        | 0019 | 0031 | 0047 | 0061 | 0107 |
|               | 0108 | 0118 | 0131 | 0138 | 0141 |
|               | 0093 | 0121 | 0128 | 0132 | 0021 |
| SAMBERS       | 0014 | 0169 | 0043 | 0123 |      |
| SAMSUNG       | 0090 | 0104 | 0009 | 0051 | 0172 |
|               | 0083 | 0002 | 0160 | 0003 | 0004 |
|               | 0312 | 0030 | 0105 | 0093 |      |
| SANDRA        | 0003 | 0009 |      |      |      |
| SANSUI        | 0051 | 0920 |      |      |      |
| SANYO         | 0004 | 0006 | 0031 | 0003 | 0027 |
|               | 0016 | 0018 | 0083 | 0127 | 0160 |
|               | 0131 | 0029 | 0030 | 0040 | 0043 |
| SAVILLE       | 0248 |      |      |      |      |
| SBR           | 0041 | 0169 |      |      |      |
| SCHAUB LORENZ | 0141 | 0021 | 0142 |      |      |
| SCHNEIDER     | 0177 | 0003 | 0169 | 0011 | 0051 |
|               | 0068 | 0131 | 0139 | 0160 | 0245 |
|               | 0264 | 0071 | 0125 |      |      |
| SEG           | 0171 | 0002 | 0205 | 0003 | 0169 |
|               | 0009 | 0014 | 0027 | 0088 | 0129 |
|               | 0131 | 0043 |      |      |      |
| SEI-SINUDYNE  | 0014 | 0013 | 0021 | 0026 | 0075 |
|               | 0123 | 0000 |      |      |      |
| SELECO        | 0019 | 0027 | 0131 | 0108 | 0157 |
|               | 0021 |      |      |      |      |
| SENCORA       | 0009 |      |      |      |      |
| SENTRA        | 0164 |      |      |      |      |

|                |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|
| SHARP          | 0001 | 0059 | 0005 | 0027 | 0187 |
|                | 0188 | 0029 |      |      |      |
| SHORAI         | 0026 |      |      |      |      |
| SIAREM         | 0014 | 0131 | 0000 | 0123 |      |
| SICATEL        | 0037 |      |      |      |      |
| SIEMENS        | 0008 | 0022 | 0200 | 0135 | 0029 |
| SIERRA         | 0051 |      |      |      |      |
| SIESTA         | 0160 |      |      |      |      |
| SILVER         | 0027 |      |      |      |      |
| SINGER         | 0014 | 0131 | 0129 | 0228 | 0000 |
| SINUDYNE       | 0014 | 0131 | 0169 | 0028 | 0000 |
|                | 0075 | 0013 | 0026 |      |      |
| SKANTIC        | 0138 | 0021 |      |      |      |
| SKYMASTER      | 0016 |      |      |      |      |
| SKYWORTH       | 0228 |      |      |      |      |
| SOLAVOX        | 0092 | 0021 |      |      |      |
| SONITRON       | 0006 | 0031 |      |      |      |
| SONOKO         | 0009 | 0002 | 0169 | 0003 | 0051 |
|                | 0245 |      |      |      |      |
| SONOLOR        | 0006 | 0021 |      |      |      |
| SONTEC         | 0051 | 0169 | 0160 |      |      |
| SONY           | 0165 | 0130 | 0183 | 0106 | 0076 |
|                | 0027 | 0127 | 0009 | 0004 | 0182 |
|                | 0029 | 0030 |      |      |      |
| SOUND & VISION | 0011 | 0014 |      |      |      |
| SOUNDWAVE      | 0051 | 0169 |      |      |      |
| STANDARD       | 0003 | 0009 | 0011 | 0051 | 0245 |
| STARLIGHT      | 0169 |      |      |      |      |
| STENWAY        | 0120 |      |      |      |      |
| STERN          | 0019 | 0157 | 0021 |      |      |
| SUNKAI         | 0009 | 0026 | 0062 |      |      |
| SUNWOOD        | 0009 | 0051 |      |      |      |
| SUPERLA        | 0003 |      |      |      |      |
| SUPERTECH      | 0118 |      |      |      |      |
| SUPRA          | 0009 |      |      |      |      |
| SUSUMU         | 0011 |      |      |      |      |
| SUTRON         | 0009 |      |      |      |      |
| SYDNEY         | 0003 |      |      |      |      |
| SYSLINE        | 0169 |      |      |      |      |

## T

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| TANDBERG   | 0157 | 0026 |      |      |      |
| TANDY      | 0001 | 0003 | 0004 | 0011 | 0133 |
|            | 0021 |      |      |      |      |
| TASHIKO    | 0003 | 0019 | 0027 | 0041 | 0056 |
|            | 0128 |      |      |      |      |
| TATUNG     | 0051 | 0003 | 0004 | 0169 | 0123 |
| TCM        | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|            | 0206 | 0205 | 0207 | 0208 | 0210 |
|            | 0169 | 0042 | 0044 | 0047 | 0061 |
|            | 0063 | 0067 | 0068 | 0103 | 0107 |
|            | 0115 | 0127 | 0154 | 0168 | 0185 |
|            | 0228 | 0209 | 1005 | 0343 | 0924 |
|            | 0933 | 0248 | 0291 |      |      |
| TEC        | 0003 | 0009 | 0129 | 0131 | 0133 |
| TECHNICS   | 0065 |      |      |      |      |
| TECHNISAT  | 0154 |      |      |      |      |
| TELEAVIA   | 0022 | 0036 | 0045 | 0111 | 0126 |
|            | 0139 |      |      |      |      |
| TELEFUNKEN | 0166 | 0111 | 0127 | 0190 | 0022 |
|            | 0035 | 0163 | 0101 | 0102 | 0036 |
|            | 0050 | 0051 | 0052 | 0078 | 0108 |
|            | 0126 | 0139 | 0079 |      |      |
| TELETECH   | 0169 | 0009 | 0088 | 0129 | 0113 |
| TELETON    | 0003 | 0157 | 0118 | 0132 |      |
| TEVION     | 0177 | 0038 | 0171 | 0002 | 0009 |
|            | 0206 | 0200 | 0205 | 0207 | 0208 |
|            | 0210 | 0211 | 0169 | 0015 | 0042 |
|            | 0044 | 0047 | 0048 | 0049 | 0061 |
|            | 0063 | 0067 | 0068 | 0087 | 0103 |
|            | 0107 | 0115 | 0127 | 0154 | 0155 |
|            | 0168 | 0170 | 0185 | 0228 | 0229 |
|            | 0209 | 0214 | 0218 | 1005 | 0894 |
|            | 0343 | 0924 | 0933 | 0248 | 0291 |
|            | 1064 |      |      |      |      |
| TENSAI     | 0011 | 0168 | 0018 | 0051 | 0026 |

|         |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
| TESMET  | 0051 |      |      |      |      |
| TEXET   | 0003 |      |      |      |      |
| THOMSON | 0166 | 0127 | 0111 | 0003 | 0022 |
|         | 0036 | 0045 | 0176 | 0101 | 0102 |
|         | 0050 | 0051 | 0052 | 0126 | 0139 |
|         | 0163 | 0185 | 0245 | 0046 |      |
| THORN   | 0004 | 0018 | 0169 | 0035 | 0054 |
|         | 0111 | 0127 | 0141 | 0164 | 0037 |
| TOKAI   | 0004 | 0051 |      |      |      |
| TOKYO   | 0003 |      |      |      |      |
| TOMASHI | 0120 |      |      |      |      |
| TOSHIBA | 0117 | 0164 | 0189 | 0027 | 0146 |
|         | 0017 | 0920 | 0082 |      |      |
| TOWADA  | 0131 | 0021 |      |      |      |
| TRIUMPH | 0013 | 0123 | 0082 |      |      |

## U

|                   |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| UHER              | 0051 | 0157 | 0021 | 0043 |      |
| ULTRAVOX          | 0003 | 0014 | 0129 | 0131 | 0133 |
|                   | 0000 |      |      |      |      |
| UNITED            | 0088 | 0169 |      |      |      |
| UNITED QUICK STAR |      | 0245 |      |      |      |
| UNIVERSUM         | 0102 | 0002 | 0016 | 0018 | 0051 |
|                   | 0061 | 0169 | 0083 | 0110 | 0122 |
|                   | 0129 | 0131 | 0143 |      |      |
| UNIVOX            | 0037 |      |      |      |      |

## V

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| VESTEL       | 0019 | 0051 | 0169 | 0171 | 0083 |
|              | 0092 | 0103 | 0107 | 0118 | 0129 |
|              | 0131 | 0138 | 0168 | 0195 | 0205 |
|              | 0021 |      |      |      |      |
| VEXA         | 0169 | 0009 |      |      |      |
| VICTOR       | 0027 | 0051 | 0065 |      |      |
| VIDEOLOGIQUE | 0011 | 0003 |      |      |      |
| VIDEON       | 0248 |      |      |      |      |
| VIDEOSAT     | 0129 |      |      |      |      |
| VIDEO SYSTEM | 0051 |      |      |      |      |
| VISIOLA      | 0003 |      |      |      |      |
| VISION       | 0051 |      |      |      |      |
| VISOREX      | 0096 |      |      |      |      |
| VISTAR       | 0133 |      |      |      |      |
| VORTEC       | 0051 | 0169 |      |      |      |
| VOXSON       | 0019 | 0051 | 0108 | 0021 | 0043 |
|              | 0000 |      |      |      |      |

## W

|                    |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| WALTHAM            | 0003 | 0133 | 0138 | 0037 |      |
| WATSON             | 0051 | 0169 |      |      |      |
| WATT RADIO         | 0003 | 0014 | 0131 | 0037 |      |
| WEGA               | 0000 | 0027 |      |      |      |
| WELTBlick          | 0051 | 0169 |      |      |      |
| WESTON             | 0131 |      |      |      |      |
| WHARFEDALE         | 0099 |      |      |      |      |
| WHITE WESTINGHOUSE |      | 0169 | 0003 | 0014 | 0043 |

## Y

|      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|
| YOKO | 0009 | 0011 | 0051 | 0169 | 0002 |
|      | 0003 |      |      |      |      |
| YORX | 0011 |      |      |      |      |

## Z

|         |      |      |      |  |  |
|---------|------|------|------|--|--|
| ZANUSSI | 0019 | 0157 | 0108 |  |  |
|---------|------|------|------|--|--|

## VCR

### A

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| AIWA       | 0230 | 0233 | 0256 | 0293 | 0231 |
|            | 0248 | 0291 |      |      |      |
| AKAI       | 0300 | 0329 | 0307 | 0237 | 0236 |
|            | 0238 | 0239 | 0293 |      |      |
| AKIBA      | 0275 |      |      |      |      |
| AKURA      | 0275 | 0244 | 0293 |      |      |
| ALBA       | 0275 | 0233 | 0250 | 0245 | 0248 |
|            | 0246 | 0247 |      |      |      |
| ALLORGAN   | 0311 |      |      |      |      |
| AMBASSADOR | 0250 |      |      |      |      |
| AMSTRAD    | 0253 | 0231 | 0254 |      |      |
| ANITECH    | 0275 |      |      |      |      |
| APEX       | 0949 |      |      |      |      |
| ASA        | 0257 | 0256 |      |      |      |
| ASUKA      | 0275 | 0257 | 0231 | 0256 |      |

### B

|                    |      |      |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|------|------|
| BAIRD              | 0259 | 0231 | 0258 | 0245 | 0237 |
|                    | 0293 |      |      |      |      |
| BASIC LINE         | 0275 | 0233 | 0250 | 0245 |      |
| BAUR               | 0263 | 0257 |      |      |      |
| BESTAR             | 0250 | 0245 |      |      |      |
| BLACK PANTHER LINE |      | 0245 |      |      |      |
| BLAUPUNKT          | 0263 | 0257 | 0262 | 0260 | 0309 |
|                    | 0325 | 0271 |      |      |      |
| BONDSTEC           | 0250 |      |      |      |      |
| BRANDT             | 0303 | 0305 |      |      |      |
| BROKSONIC          | 0277 | 0967 |      |      |      |
| BUSH               | 0275 | 0233 | 0245 | 0248 | 0246 |
|                    | 0247 | 0288 |      |      |      |

### C

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| CATRON    | 0250 |      |      |      |      |
| CGE       | 0231 | 0293 |      |      |      |
| CIMLINE   | 0275 | 0233 |      |      |      |
| CLATRONIC | 0250 |      |      |      |      |
| COMBITECH | 0248 |      |      |      |      |
| CONDOR    | 0250 | 0245 |      |      |      |
| CROWN     | 0275 | 0250 | 0245 |      |      |
| CYBERCOM  | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|           | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 | 0906 |
| CYBERMAXX | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|           | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|           | 0906 |      |      |      |      |
| CYTRON    | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|           | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|           | 0906 |      |      |      |      |

### D

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| DAEWOO   | 0274 | 0250 | 0265 | 0319 | 0245 |
|          | 0971 |      |      |      |      |
| DANSAI   | 0275 |      |      |      |      |
| DANTAX   | 0233 |      |      |      |      |
| DAYTRON  | 0245 |      |      |      |      |
| DE GRAAF | 0266 | 0257 |      |      |      |
| DECCA    | 0257 | 0231 | 0293 |      |      |
| DUAL     | 0233 | 0257 | 0311 | 0262 | 0319 |
|          | 0293 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|          | 0906 |      |      |      |      |
| DUMONT   | 0266 | 0257 | 0231 | 0258 |      |

### E

|         |      |      |  |  |  |
|---------|------|------|--|--|--|
| ELTA    | 0275 |      |  |  |  |
| EMERSON | 0301 | 0339 |  |  |  |
| ESC     | 0245 |      |  |  |  |
| ETZUKO  | 0275 |      |  |  |  |

### F

|                  |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| FERGUSON         | 0294 | 0259 | 0271 | 0278 | 0293 |
|                  | 0281 | 0305 |      |      |      |
| FIDELITY         | 0311 | 0231 |      |      |      |
| FINLANDIA        | 0266 | 0257 | 0258 |      |      |
| FINLUX           | 0266 | 0298 | 0257 | 0231 | 0258 |
|                  | 0293 | 0237 |      |      |      |
| FIRSTLINE        | 0266 | 0275 | 0233 | 0265 | 0298 |
|                  | 0256 |      |      |      |      |
| FISHER           | 0258 | 0279 |      |      |      |
| FLINT            | 0233 |      |      |      |      |
| FORMENTI-PHEONIX |      | 0257 |      |      |      |
| FRONTECH         | 0250 |      |      |      |      |
| FUJITSU          | 0231 |      |      |      |      |
| FUNAI            | 0231 | 0339 |      |      |      |

### G

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| GALAXY          | 0231 |      |      |      |      |
| GBC             | 0275 | 0250 |      |      |      |
| GEC             | 0257 |      |      |      |      |
| GELOSO          | 0275 |      |      |      |      |
| GENERAL         | 0250 |      |      |      |      |
| GENERAL TECHNIC |      | 0262 | 0233 | 0311 | 0248 |
| GOLDHAND        | 0275 |      |      |      |      |
| GOLDSTAR        | 0231 | 0256 |      |      |      |
| GOODMANS        | 0275 | 0250 | 0259 | 0256 | 0231 |
|                 | 0245 | 0283 | 0282 |      |      |
| GO-VIDEO        | 0338 | 0367 | 0971 |      |      |
| GRAETZ          | 0258 | 0293 |      |      |      |
| GRANADA         | 0257 | 0266 | 0240 | 0258 | 0271 |
| GRANDIN         | 0275 | 0250 | 0256 | 0231 | 0245 |
| GRUNDIG         | 0273 | 0270 | 0263 | 0235 | 0243 |
|                 | 0257 | 0260 | 0272 | 0275 | 0286 |
|                 | 0287 | 0290 | 0315 | 0271 | 0288 |

### H

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| HAAZ      | 0233 |      |      |      |      |
| HANSEATIC | 0257 | 0256 |      |      |      |
| HCM       | 0275 | 0288 |      |      |      |
| HINARI    | 0275 | 0233 | 0248 | 0288 | 0301 |
| HISAWA    | 0233 |      |      |      |      |
| HITACHI   | 0266 | 0257 | 0268 | 0231 | 0293 |
|           | 0387 |      |      |      |      |
| HYPSON    | 0233 | 0275 |      |      |      |

### I

|             |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|
| IMPEGO      | 0250 |      |      |      |      |
| IMPERIAL    | 0231 |      |      |      |      |
| INNOVATION  | 0233 | 0311 | 0262 | 0248 | 0291 |
| INNO HIT    | 0250 | 0257 | 0275 | 0245 |      |
| INTERBUY    | 0256 |      |      |      |      |
| INTERFUNK   | 0257 | 0258 |      |      |      |
| INTERVISION | 0231 |      |      |      |      |
| IRRADIO     | 0275 | 0256 |      |      |      |
| ITT         | 0237 | 0293 | 0258 | 0292 |      |
| ITV         | 0256 | 0245 |      |      |      |

### J

|     |      |      |      |      |  |
|-----|------|------|------|------|--|
| JVC | 0294 | 0295 | 0293 | 0400 |  |
|-----|------|------|------|------|--|

### K

|         |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
| KAISUI  | 0275 |      |      |      |      |
| KARCHER | 0257 |      |      |      |      |
| KENDO   | 0233 | 0250 | 0265 | 0300 | 0245 |
|         | 0236 | 0237 |      |      |      |
| KENWOOD | 0293 |      |      |      |      |
| KORPEL  | 0275 |      |      |      |      |

**L**

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| LENCO    | 0245 |      |      |      |      |
| LEYCO    | 0275 |      |      |      |      |
| LIFE     | 0291 |      |      |      |      |
| LIFETEC  | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|          | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|          | 0906 |      |      |      |      |
| LG       | 0231 | 0256 | 0261 | 0907 |      |
| LOEWE    | 0267 | 0325 | 0262 | 0257 | 0256 |
|          | 0271 |      |      |      |      |
| LOGIK    | 0275 |      |      |      |      |
| LUMATRON | 0274 | 0245 |      |      |      |
| LUXOR    | 0298 | 0258 | 0237 | 0281 |      |

**M**

|             |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|
| MAGNASONIC  | 0258 |      |      |      |      |
| MAGNAVOX    | 0914 |      |      |      |      |
| MAGNUM      | 0291 |      |      |      |      |
| MANESTH     | 0275 | 0265 |      |      |      |
| MARANTZ     | 0257 | 0271 | 0281 | 0299 |      |
| MATSUI      | 0233 | 0256 | 0248 | 0301 |      |
| MELECTRONIC | 0231 |      |      |      |      |
| MEDIATOR    | 0257 |      |      |      |      |
| MEDION      | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|             | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|             | 0906 |      |      |      |      |
| MEMOREX     | 0240 | 0256 | 0231 | 0258 | 0279 |
| MEMPHIS     | 0275 |      |      |      |      |
| METZ        | 0262 | 0263 | 0267 | 0273 | 0325 |
|             | 0271 |      |      |      |      |
| MICROMAXX   | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|             | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|             | 0906 |      |      |      |      |
| MICROSTAR   | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|             | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|             | 0906 |      |      |      |      |
| MIGROS      | 0231 |      |      |      |      |
| MINERVA     | 0263 | 0271 |      |      |      |
| MITSUBISHI  | 0298 | 0257 | 0289 | 0294 | 0231 |
| MULTITECH   | 0275 | 0250 | 0257 | 0231 |      |
| MURPHY      | 0231 |      |      |      |      |

**N**

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| NATIONAL  | 0262 | 0260 |      |      |      |
| NEC       | 0294 | 0293 | 0299 |      |      |
| NECKERMAN | 0257 | 0293 | 0301 |      |      |
| NEI       | 0257 |      |      |      |      |
| NESCO     | 0275 |      |      |      |      |
| NIKKAI    | 0250 | 0302 |      |      |      |
| NOKIA     | 0240 | 0300 | 0307 | 0258 | 0237 |
|           | 0292 | 0293 |      |      |      |
| NORDMENDE | 0294 | 0293 | 0303 | 0305 |      |

**O**

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| OCEANIC      | 0240 | 0231 | 0293 |      |      |
| OKANO        | 0233 | 0300 |      |      |      |
| ORION        | 0234 | 0233 | 0304 | 0248 | 0283 |
|              | 0301 | 0246 |      |      |      |
| ORSON        | 0231 |      |      |      |      |
| OSAKI        | 0275 | 0231 | 0256 |      |      |
| OTTO VERSAND | 0257 |      |      |      |      |

**P**

|               |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
| PALLADIUM     | 0275 | 0300 | 0256 | 0271 | 0293 |
| PANASONIC     | 0262 | 0267 | 0260 | 0314 | 0321 |
|               | 0325 | 0970 |      |      |      |
| PATHE CINEMA  | 0301 |      |      |      |      |
| PATHE MARCONI | 0293 |      |      |      |      |
| PENTAX        | 0266 |      |      |      |      |
| PERDIO        | 0231 |      |      |      |      |
| PHILCO        | 0299 |      |      |      |      |

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| PHILIPS  | 0235 | 0257 | 0290 | 0315 | 0327 |
|          | 0286 | 0285 | 0242 | 0271 | 0293 |
|          | 0969 |      |      |      |      |
| PHONOLA  | 0257 |      |      |      |      |
| PIONEER  | 0294 | 0257 |      |      |      |
| POLAROID | 0949 |      |      |      |      |
| PORTLAND | 0250 | 0245 |      |      |      |
| PRINZ    | 0231 |      |      |      |      |
| PRO2     | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|          | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|          | 0906 |      |      |      |      |
| PROFEX   | 0275 |      |      |      |      |
| PROLINE  | 0231 | 0288 |      |      |      |
| PROSONIC | 0233 | 0245 |      |      |      |
| PYE      | 0257 |      |      |      |      |

**Q**

|        |      |      |      |      |      |
|--------|------|------|------|------|------|
| QUARTZ | 0258 |      |      |      |      |
| QUELLE | 0257 | 0263 | 0258 | 0231 | 0271 |
|        | 0301 |      |      |      |      |

**R**

|          |      |      |      |  |  |
|----------|------|------|------|--|--|
| RADIOLA  | 0257 |      |      |  |  |
| REX      | 0293 |      |      |  |  |
| RFT      | 0250 | 0257 |      |  |  |
| ROADSTAR | 0275 | 0256 | 0245 |  |  |

**S**

|               |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
| SABA          | 0324 | 0245 | 0281 | 0293 | 0303 |
|               | 0305 |      |      |      |      |
| SAISHO        | 0275 | 0233 | 0248 | 0301 |      |
| SALORA        | 0298 | 0258 | 0237 | 0292 |      |
| SAMSUNG       | 0311 | 0312 | 0338 | 0963 |      |
| SAMURAI       | 0250 |      |      |      |      |
| SANSUI        | 0294 | 0244 | 0293 | 0920 |      |
| SANYO         | 0284 | 0258 | 0279 |      |      |
| SAVILLE       | 0248 |      |      |      |      |
| SBR           | 0257 |      |      |      |      |
| SCHAUB LORENZ | 0258 | 0237 | 0231 | 0293 |      |
| SCHNEIDER     | 0275 | 0233 | 0265 | 0250 | 0257 |
|               | 0256 | 0231 | 0264 | 0245 |      |
|               | 0275 |      |      |      |      |
| SEG           | 0257 |      |      |      |      |
| SEI-SINUDYNE  | 0293 |      |      |      |      |
| SELECO        | 0250 |      |      |      |      |
| SENTRA        | 0275 |      |      |      |      |
| SENTRON       | 0240 | 0241 | 0328 | 0281 |      |
| SHARP         | 0275 | 0258 |      |      |      |
| SHINTOM       | 0256 |      |      |      |      |
| SHIVAKI       | 0263 | 0256 | 0258 | 0271 |      |
| SIEMENS       | 0256 |      |      |      |      |
| SILVA         | 0257 |      |      |      |      |
| SINUDYNE      | 0250 |      |      |      |      |
| SOLAVOX       | 0245 |      |      |      |      |
| SONOKO        | 0240 |      |      |      |      |
| SONOLOR       | 0256 |      |      |      |      |
| SONTEC        | 0232 | 0308 | 0309 | 0310 | 0313 |
| SONY          | 0249 | 0251 | 0255 | 0402 |      |
|               | 0245 |      |      |      |      |
| STANDARD      | 0244 |      |      |      |      |
| STRONG        | 0233 |      |      |      |      |
| SUNKAI        | 0231 |      |      |      |      |
| SUNSTAR       | 0231 |      |      |      |      |
| SUNTRONIC     | 0275 |      |      |      |      |
| SUNWOOD       | 0339 |      |      |      |      |
| SYLVANIA      |      |      |      |      |      |

**T**

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| TAISHO   | 0233 |      |      |      |      |
| TANDBERG | 0263 |      |      |      |      |
| TASHIKO  | 0240 | 0231 |      |      |      |
| TATUNG   | 0257 | 0231 | 0293 |      |      |
| TCM      | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|          | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 | 0906 |
| TEC      | 0250 |      |      |      |      |

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| TECHNICS   | 0262 | 0260 |      |      |      |
| TELEAVIA   | 0293 |      |      |      |      |
| TELEFUNKEN | 0306 | 0294 | 0324 | 0295 | 0323 |
|            | 0280 | 0293 | 0303 | 0305 |      |
| TENOSAL    | 0275 |      |      |      |      |
| TENSAI     | 0275 | 0231 | 0256 |      |      |
| TEVION     | 0233 | 0311 | 0262 | 0269 | 0319 |
|            | 0256 | 0248 | 0291 | 0338 | 0905 |
|            | 0906 |      |      |      |      |
| THOMSON    | 0294 | 0324 | 0295 | 0323 | 0326 |
|            | 0245 | 0242 | 0293 | 0305 |      |
| THORN      | 0258 | 0293 | 0301 |      |      |
| TIVO       | 0242 |      |      |      |      |
| TOKAI      | 0275 | 0256 |      |      |      |
| TONSAI     | 0275 |      |      |      |      |
| TOSHIBA    | 0320 | 0257 | 0265 | 0298 | 0319 |
|            | 0362 | 0293 |      |      |      |
| TOWADA     | 0275 |      |      |      |      |
| TOWIKA     | 0275 |      |      |      |      |
| TRIUMPH    | 0301 |      |      |      |      |
| TVA        | 0250 |      |      |      |      |

## U

|                   |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|
| UHER              | 0256 |      |      |      |      |
| UNITED QUICK STAR | 0245 |      |      |      |      |
| UNIVERSUM         | 0290 | 0235 | 0263 | 0257 | 0315 |
|                   | 0256 | 0231 | 0237 | 0239 | 0253 |
|                   | 0271 |      |      |      |      |

## V

|        |      |      |      |      |  |
|--------|------|------|------|------|--|
| VICTOR | 0294 | 0295 |      |      |  |
| VIDEON | 0233 | 0262 | 0311 | 0248 |  |

## W

|           |      |  |  |  |  |
|-----------|------|--|--|--|--|
| WELTBlick | 0256 |  |  |  |  |
|-----------|------|--|--|--|--|

## Y

|         |      |      |      |  |  |
|---------|------|------|------|--|--|
| YAMISHI | 0275 |      |      |  |  |
| YOKAN   | 0275 |      |      |  |  |
| YOKO    | 0275 | 0250 | 0256 |  |  |

## DVD

## A

|                     |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| ACCOUSTIC SOLUTIONS | 0383 | 0350 |      |      |      |
| AEG                 | 0894 | 0333 |      |      |      |
| AFREEY              | 0386 |      |      |      |      |
| AIRIS               | 0357 |      |      |      |      |
| AIWA                | 0383 | 0377 |      |      |      |
| AKAI                | 0369 | 0333 | 0382 |      |      |
| AKASHI              | 0346 |      |      |      |      |
| ALBA                | 0384 | 0350 | 0381 | 0357 |      |
| ALL-TEL             | 0333 |      |      |      |      |
| AMES                | 0383 |      |      |      |      |
| AMSTRAD             | 0350 |      |      |      |      |
| AMW                 | 1053 | 1054 |      |      |      |
| ANABA               | 0961 |      |      |      |      |
| ANSONIC             | 0356 |      |      |      |      |
| APEX                | 0921 | 0384 | 0357 | 0911 | 0390 |
|                     | 0913 | 0949 |      |      |      |
| ARENA               | 0923 |      |      |      |      |
| ASPIRE              | 0952 |      |      |      |      |
| A-TREND             | 0347 |      |      |      |      |
| AXION               | 0942 |      |      |      |      |
| AUDIOSONIC          | 0382 | 1062 |      |      |      |
| AUDIOVOX            | 0942 |      |      |      |      |

## B

|                         |      |      |      |      |      |
|-------------------------|------|------|------|------|------|
| BAIER                   | 0349 |      |      |      |      |
| BAZE                    | 0357 |      |      |      |      |
| BEKO                    | 1064 |      |      |      |      |
| B & K                   | 0978 |      |      |      |      |
| BLACK DIAMOND           | 0350 |      |      |      |      |
| BLAUPUNKT               | 0384 |      |      |      |      |
| BLUE NOVA INTERNATIONAL | 1051 |      |      |      |      |
| BLUE SKY                | 0373 | 0357 | 0350 |      |      |
| BUSH                    | 0384 | 0382 | 0350 | 0381 | 0356 |
| BOMAN                   | 0894 |      |      |      |      |
| BRANDT                  | 0373 | 0360 |      |      |      |
| BROKSONIC               | 0920 | 0967 |      |      |      |

## C

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| CAMBRIDGE  | 0376 |      |      |      |      |
| CENTREX    | 0357 |      |      |      |      |
| CENTRIOS   | 0932 | 0951 | 0954 | 0955 |      |
| CENTRON    | 0932 |      |      |      |      |
| CENTRUM    | 0346 | 0926 | 0928 | 0350 | 0927 |
| CINETEC    | 0350 |      |      |      |      |
| CINEVISION | 0375 |      |      |      |      |
| CLATRONIC  | 0357 | 0894 |      |      |      |
| CLASSIC    | 0383 |      |      |      |      |

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| CMI       | 0923 |      |      |      |      |
| COBY      | 0332 | 0916 | 0946 | 0947 | 0357 |
|           | 1051 | 0948 |      |      |      |
| CRITERION | 0344 |      |      |      |      |
| CROWN     | 0373 | 0382 |      |      |      |
| C-TECH    | 0341 |      |      |      |      |
| CURTIS    | 0950 | 0948 |      |      |      |
| CYBERCOM  | 0356 | 0930 | 0932 | 0330 | 0335 |
|           | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 | 0345 |
|           | 0352 | 0358 | 0371 | 0923 | 0343 |
|           | 0924 | 0933 | 0338 | 0334 | 0344 |
|           | 0664 | 0372 | 0373 |      |      |
| CYBERHOME | 0347 | 0912 | 0985 |      |      |
| CYBERLINK | 0220 |      |      |      |      |
| CYBERMAXX | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
|           | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 |
|           | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 |
|           | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 |
|           | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 | 0923 |
|           | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 |
|           | 1067 | 1066 | 1068 | 0905 | 0343 |
|           | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
|           | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 |
| CYTRON    | 0356 | 0930 | 0000 | 0932 | 0330 |
|           | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 |
|           | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 |
|           | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 |
|           | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 | 0923 |
|           | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 |
|           | 1067 | 1066 | 1068 | 0905 | 0343 |
|           | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
|           | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 |

## D

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| DAEWOO    | 0353 | 0354 | 0965 | 0355 | 0347 |
|           | 0925 | 0971 |      |      |      |
| DANSAI    | 0351 |      |      |      |      |
| DAYTRON   | 0925 |      |      |      |      |
| DCE       | 0356 |      |      |      |      |
| DENZEL    | 0392 |      |      |      |      |
| DENON     | 0364 | 0389 |      |      |      |
| DENVER    | 0381 | 1051 |      |      |      |
| DESAY     | 0958 |      |      |      |      |
| DIAMOND   | 0373 | 0341 |      |      |      |
| DIGIFRAME | 0930 |      |      |      |      |
| DIGIX     | 0962 |      |      |      |      |
| DIGITOR   | 0382 |      |      |      |      |
| DIGITREX  | 0357 |      |      |      |      |
| DIGITRON  | 0386 |      |      |      |      |
| DISNEY    | 0339 | 0902 |      |      |      |

|                |      |      |      |      |      |
|----------------|------|------|------|------|------|
| DK DIGITAL     | 0356 |      |      |      |      |
| DIK            | 0356 |      |      |      |      |
| DIVX           | 0375 | 0932 |      |      |      |
| DMTECH         | 0351 | 0333 |      |      |      |
| DRAGON SYSTEMS | 0356 |      |      |      |      |
| DUAL           | 0350 | 0356 | 0984 | 0383 | 0956 |
|                | 0373 | 0330 | 0335 | 0337 | 0340 |
|                | 0392 | 0341 | 0342 | 0345 | 0352 |
|                | 0358 | 0371 | 0923 | 0343 | 0338 |
|                | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 |      |
| DURABRAND      | 0333 | 0375 | 0356 |      |      |
| DVD            | 1024 | 0929 |      |      |      |

## E

|          |      |      |      |      |  |
|----------|------|------|------|------|--|
| ELTA     | 0365 | 0382 | 0894 | 0333 |  |
| ELTAX    | 1051 |      |      |      |  |
| EMERSON  | 1057 | 0339 | 0375 |      |  |
| ENCORE   | 0386 |      |      |      |  |
| ENZER    | 0392 |      |      |      |  |
| EUROLINE | 0894 |      |      |      |  |
| ESA      | 0956 |      |      |      |  |

## F

|           |      |      |  |  |  |
|-----------|------|------|--|--|--|
| FARENHEIT | 0960 |      |  |  |  |
| FERGUSON  | 0373 |      |  |  |  |
| FINLUX    | 0375 | 0357 |  |  |  |
| FINTEC    | 0350 |      |  |  |  |
| FIRSTLINE | 0373 |      |  |  |  |
| FISHER    | 0378 |      |  |  |  |
| FUNAI     | 0339 |      |  |  |  |

## G

|               |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
| GE            | 0384 |      |      |      |      |
| GOLDEN SPHERE | 0341 |      |      |      |      |
| GOODMANS      | 0373 | 0382 | 0350 | 0333 |      |
| GOLDSTAR      | 0375 | 0907 | 0972 |      |      |
| GO-VIDEO      | 0383 | 1059 | 1061 | 0338 | 0367 |
|               | 0971 |      |      |      |      |
| GPX           | 0910 |      |      |      |      |
| GRADIENTE     | 0373 |      |      |      |      |
| GRAETZ        | 0392 |      |      |      |      |
| GRAN PRIX     | 0356 |      |      |      |      |
| GRANDIN       | 0357 |      |      |      |      |
| GRUNDIG       | 0385 | 0370 | 0380 |      |      |

## H

|                  |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| H & B            | 0350 | 0343 |      |      |      |
| HARMON/KARDON    | 0395 |      |      |      |      |
| HAAZ             | 0341 | 0342 |      |      |      |
| HANSEATIC        | 0375 | 0351 |      |      |      |
| HCM              | 0894 |      |      |      |      |
| HE               | 0383 |      |      |      |      |
| HITACHI          | 0367 | 0368 | 0392 | 0387 | 0350 |
| HITEKER          | 0357 |      |      |      |      |
| HOHER            | 0356 |      |      |      |      |
| HOME ELECTRONICS | 0383 |      |      |      |      |
| HOMITA           | 0934 | 0935 | 0936 | 0937 | 0938 |
| HOYO             | 0392 |      |      |      |      |
| HYUNDAI          | 0351 |      |      |      |      |

## I

|             |      |      |      |  |  |
|-------------|------|------|------|--|--|
| ILO         | 0959 |      |      |  |  |
| INTERTRONIC | 0893 | 0933 | 0894 |  |  |
| INITIAL     | 0384 |      |      |  |  |
| INTEGRA     | 0374 |      |      |  |  |

## J

|       |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|
| JATON | 0392 |      |      |      |      |
| JBL   | 0395 |      |      |      |      |
| JDB   | 0383 |      |      |      |      |
| JVC   | 0361 | 1058 | 0400 | 0964 | 0662 |

## K

|         |      |      |      |  |  |
|---------|------|------|------|--|--|
| KARCHER | 0351 |      |      |  |  |
| KAWASHI | 0333 |      |      |  |  |
| KENDO   | 0356 | 0923 | 0350 |  |  |
| KENNEX  | 0350 |      |      |  |  |
| KENWOOD | 0393 | 0364 |      |  |  |
| KISS    | 0392 |      |      |  |  |
| KLH     | 0384 |      |      |  |  |
| KONKA   | 0908 | 0909 |      |  |  |
| KOSS    | 0358 | 0373 |      |  |  |

## L

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| LAWSON   | 0341 |      |      |      |      |
| LASONIC  | 0341 |      |      |      |      |
| LECSON   | 0376 |      |      |      |      |
| LENCO    | 0373 | 0350 | 0356 |      |      |
| LENOXX   | 0931 | 0346 | 0382 |      |      |
| LG       | 0375 | 0907 | 0972 |      |      |
| LIFE     | 0372 | 0373 |      |      |      |
| LIFETEC  | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
|          | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 |
|          | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 |
|          | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 |
|          | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 | 0923 |
|          | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 |
|          | 1067 | 1066 | 1068 | 0905 | 0343 |
|          | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
|          | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 |
| LIMIT    | 0341 |      |      |      |      |
| LINN     | 0336 |      |      |      |      |
| LITEON   | 0982 | 1056 | 1059 | 0959 |      |
| LODOS    | 0350 |      |      |      |      |
| LOEWE    | 0370 | 0375 |      |      |      |
| LOGIX    | 0351 |      |      |      |      |
| LUMATRON | 0332 | 0342 | 1051 | 0350 | 0383 |
| LUXOR    | 0350 | 0383 |      |      |      |

## M

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| MAGNAVOX  | 0362 | 0379 | 0979 | 0980 | 0981 |
|           | 0370 | 0350 | 0914 |      |      |
| MANHATTAN | 0350 |      |      |      |      |
| MARANTZ   | 0370 | 0379 | 0981 | 0375 | 0362 |
| MARK      | 0350 |      |      |      |      |
| MASTEC    | 0335 |      |      |      |      |
| MATSUI    | 0373 | 0357 | 0350 |      |      |
| MERIDIAN  | 0362 |      |      |      |      |
| MBO       | 0396 | 0383 | 0382 |      |      |
| MAXIM     | 0331 | 0350 |      |      |      |
| MEDION    | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
|           | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 |
|           | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 |
|           | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 |
|           | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 | 0923 |
|           | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 |
|           | 1067 | 1066 | 1068 | 0905 | 0343 |
|           | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
|           | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 |
| MEMOREX   | 0356 | 0339 | 0920 |      |      |
| METZ      | 0368 | 0350 |      |      |      |
| MICROMAXX | 0356 | 0893 | 0930 | 0373 | 0932 |
|           | 0330 | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 |
|           | 0342 | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 |
|           | 0895 | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 |
|           | 0900 | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 |
|           | 0923 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 |
|           | 1067 | 1066 | 1068 | 0905 | 0343 |
|           | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
|           | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 |
| MICROSOFT | 0399 |      |      |      |      |
| MICROSTAR | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
|           | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 |
|           | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 |
|           | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 |
|           | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 | 0923 |

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
|            | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 |
|            | 1067 | 1066 | 1068 | 0905 | 0343 |
|            | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
|            | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 |
| MINATO     | 0349 |      |      |      |      |
| MINTEK     | 0384 |      |      |      |      |
| MIRROR     | 0349 |      |      |      |      |
| MT LOGIC   | 1062 |      |      |      |      |
| MITSUBISHI | 0350 | 0366 |      |      |      |
| MONYKA     | 0392 |      |      |      |      |
| MUSTEK     | 0383 |      |      |      |      |
| MxONDA     | 0373 |      |      |      |      |
| MYSTRAL    | 0356 |      |      |      |      |

## N

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| NAD       | 0375 | 0394 |      |      |      |
| NAKAMICHI | 0398 |      |      |      |      |
| NEOTEK    | 0386 |      |      |      |      |
| NEUFUNK   | 0392 |      |      |      |      |
| NEVIR     | 0356 |      |      |      |      |
| NEXSTECH  | 0932 | 0954 | 0955 | 0956 |      |
| NORCENT   | 0332 | 0982 | 0944 | 0945 | 0948 |
| NORDMENDE | 0356 |      |      |      |      |
| NORIKO    | 0349 |      |      |      |      |

## O

|         |      |      |  |  |  |
|---------|------|------|--|--|--|
| OKANO   | 0349 |      |  |  |  |
| OMNI    | 0382 |      |  |  |  |
| ONIX    | 0346 |      |  |  |  |
| ONKYO   | 0374 | 0975 |  |  |  |
| OPTIMUS | 0368 |      |  |  |  |
| ORION   | 0920 | 0335 |  |  |  |
| ORITRON | 0373 |      |  |  |  |

## P

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| PACIFIC      | 0356 | 0350 | 0333 |      |      |
| PACKARD BELL | 0939 | 0940 | 0220 | 1052 |      |
| PALSONIC     | 0357 |      |      |      |      |
| PANASONIC    | 0401 | 0364 | 0403 | 0970 | 0974 |
| PHILIPS      | 0370 | 0379 | 0979 | 0980 | 0981 |
|              | 0969 | 0339 | 0362 |      |      |
| PHOCUS       | 1063 | 1064 |      |      |      |
| PHONOTREND   | 0916 |      |      |      |      |
| PIONEER      | 0368 | 0977 | 0922 | 0968 | 0976 |
| POLAROID     | 0957 | 0949 |      |      |      |
| PORTLAND     | 0382 |      |      |      |      |
| PRINZ        | 0356 |      |      |      |      |
| PRISM        | 0335 |      |      |      |      |
| PRO2         | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
|              | 0335 | 0339 | 0340 | 0341 | 0342 |
|              | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 | 0895 |
|              | 0896 | 0897 | 0898 | 0899 | 0900 |
|              | 0901 | 0902 | 0903 | 0904 | 0923 |
|              | 0893 | 0959 | 1069 | 1070 | 1071 |
|              | 1067 | 1066 | 1068 | 0905 | 0343 |
|              | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 | 0338 |
|              | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 | 0894 |
| PROCASTER    | 0905 |      |      |      |      |
| PROLINE      | 0373 | 0357 | 0333 |      |      |
| PROSCAN      | 0399 |      |      |      |      |
| PROSON       | 0350 |      |      |      |      |
| PROSONIC     | 0332 | 0341 | 0349 |      |      |
| PROVISION    | 0381 | 1051 |      |      |      |

## R

|            |      |      |      |  |  |
|------------|------|------|------|--|--|
| RADIONETTE | 0375 |      |      |  |  |
| RAITE      | 0392 |      |      |  |  |
| RCA        | 0399 | 0384 |      |  |  |
| REDSTAR    | 0894 |      |      |  |  |
| RELISYS    | 0923 | 0895 |      |  |  |
| REOC       | 0341 |      |      |  |  |
| REX        | 0346 |      |      |  |  |
| ROADSTAR   | 0350 | 0383 | 0382 |  |  |
| ROTEL      | 0361 |      |      |  |  |

|      |      |
|------|------|
| ROWA | 0384 |
| RTL  | 0923 |

## S

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| SABA            | 0373 | 0915 | 0360 |      |      |
| SAIVOD          | 0356 |      |      |      |      |
| SALORA          | 0375 |      |      |      |      |
| SAMPO           | 0341 | 0386 | 0923 | 0895 | 1051 |
| SAMSUNG         | 0367 | 1050 | 0338 | 0963 | 0919 |
| SANSUI          | 0341 | 0920 |      |      |      |
| SANYO           | 1060 | 0378 | 0350 |      |      |
| SCHAUB LORENZ   | 0894 |      |      |      |      |
| SCIENTIFIC LABS | 0341 |      |      |      |      |
| SCHNEIDER       | 0350 | 0352 | 0356 | 0373 | 0351 |
|                 | 0894 | 0333 |      |      |      |
| SCHWAIGER       | 0349 |      |      |      |      |
| SCOTT           | 0373 | 0357 |      |      |      |
| SEG             | 0350 | 0341 | 0392 |      |      |
| SHARP           | 0371 | 0394 | 1055 | 0350 |      |
| SHERWOOD        | 0391 |      |      |      |      |
| SHINCO          | 0384 |      |      |      |      |
| SHINSONIC       | 0384 |      |      |      |      |
| SILVA SCHNEIDER | 0356 |      |      |      |      |
| SINGER          | 0341 | 0382 |      |      |      |
| SKYMASTER       | 0382 | 0383 |      |      |      |
| SMART           | 0350 |      |      |      |      |
| SM ELECTRONIC   | 0382 | 0383 |      |      |      |
| SONY            | 0363 | 0987 | 0988 | 0989 | 0402 |
|                 | 0986 |      |      |      |      |
| SOUNDMASTER     | 0341 |      |      |      |      |
| SOUNDMAX        | 0341 |      |      |      |      |
| SOUNDSTORM      | 0330 |      |      |      |      |
| STANDARD        | 0373 |      |      |      |      |
| STRONG          | 0350 |      |      |      |      |
| SUNGALE         | 0953 |      |      |      |      |
| SUPERVISION     | 0382 | 0383 |      |      |      |
| SVA             | 0349 |      |      |      |      |
| SYNN            | 0341 |      |      |      |      |
| SYLVANIA        | 0339 |      |      |      |      |

## T

|               |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
| TANDBERG      | 0350 |      |      |      |      |
| TANGENT       | 1051 |      |      |      |      |
| TARGA         | 0375 |      |      |      |      |
| TCM           | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
|               | 0335 | 0339 | 0340 | 0333 | 0341 |
|               | 0342 | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 |
|               | 0923 | 0343 | 0924 | 0933 | 0338 |
|               | 0372 | 0334 | 0344 | 0664 |      |
|               | 0368 | 0333 | 0341 | 0384 |      |
| TEAC          | 0364 | 0399 |      |      |      |
| TECHNICS      | 0356 |      |      |      |      |
| TECHNIKA      | 0394 | 0350 |      |      |      |
| TECHWOOD      | 0923 | 0895 |      |      |      |
| TECO          | 0382 |      |      |      |      |
| TEDELEX       | 1051 |      |      |      |      |
| TELEDEVICE    | 0894 | 0333 |      |      |      |
| TELEFUNKEN    | 0350 |      |      |      |      |
| TELETECH      | 0373 | 0382 |      |      |      |
| TENSAI        | 0943 |      |      |      |      |
| TERAPIN       | 0356 | 0930 | 0373 | 0932 | 0330 |
| TEVION        | 0335 | 0337 | 0339 | 0340 | 0341 |
|               | 0342 | 0345 | 0352 | 0358 | 0371 |
|               | 0891 | 0892 | 0895 | 0896 | 0897 |
|               | 0898 | 0899 | 0900 | 0901 | 0902 |
|               | 0903 | 0904 | 0923 | 0966 | 0893 |
|               | 0959 | 1065 | 1068 | 1069 | 1070 |
|               | 1071 | 1067 | 1066 | 0890 | 0905 |
|               | 0343 | 0924 | 0933 | 0375 | 0906 |
|               | 0338 | 0917 | 0918 | 0372 | 0334 |
|               | 0344 | 0664 | 0894 | 1064 |      |
| THETA DIGITAL | 0368 |      |      |      |      |
| THOMSON       | 0360 | 0359 | 0399 |      |      |
| TINY          | 1051 |      |      |      |      |
| TOKAI         | 0894 | 0392 |      |      |      |

TOSHIBA 0362 0973 0983 0920  
 TRANS-CONTINENTS 0356 1051  
 TREDEX 0941

## U

UNITED 0333 0348 0357  
 UNIVERSUM 0350  
 UMAX 0382

## V

VENTURER 0333  
 VESTEL 0350  
 VOXSON 0383 0356 0382

## W

WALKVISION 0384  
 WELKIN 0356

WELSTAR 0350  
 WHARFEDALE 0376 0349 0341 0386  
 WILSON 0356

## X

X-BOX 0399  
 XLOGIC 0341  
 XENIUS 0373 0358  
 XMS 0894

## Y

YAMAHA 0364 0388 0979 0980  
 YAMAKAWA 0397 0392 0382  
 YUKAI 0383

## Z

ZENITH 0375 0907

## CD

## A

ADCOM 0848  
 AIWA 0849 0850 0851 0751  
 AKAI 0853 0854 0855  
 ALBA 0856  
 ARCAM 0732

## B

BESTAR 0859  
 BSR 0860  
 BUSH 0661

## C

CARRERA 0663  
 CLASSIC 0807  
 CONDOR 0860  
 CYBERCOM 0843 0664 0668 0674 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802  
 0803 0807 0809 0818 0819  
 CYBERMAXX 0843 0664 0668 0674 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802  
 0803 0807 0809 0818 0819  
 CYTRON 0843 0664 0668 0674 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802  
 0803 0807 0809 0818 0819

## D

DENON 0665 0666  
 DUAL 0843 0848 0664 0668 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0798 0801  
 0802 0803

## E

EMERSON 0848 0859  
 ELTA 0667 0668 0693 0694 0745

## F

FISHER 0669

## G

GENEXXA 0859 0671 0672 0673 0675  
 0676 0677  
 GOLDSTAR 0663

GOODMANS 0678 0679  
 GRUNDIG 0680 0697 0698 0732

## H

HARMON/KARDON 0683  
 HITACHI 0848 0685 0686

## I

INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745  
 0746 0747

## J

JVC 0662 0687

## K

KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762

## L

LIFETEC 0843 0664 0668 0674 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802  
 0803 0807 0809 0818 0819  
 LINN 0732  
 LG 0663  
 LUXMAN 0691

## M

MAGNUM 0730 0742 0743 0744 0745  
 0746 0747  
 MARANTZ 0695 0732  
 MATSUI 0696 0732  
 MEDION 0843 0664 0668 0674 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802  
 0803 0807 0809 0818 0819  
 MEMOREX 0848 0859 0677  
 MERIDIAN 0732  
 MICROMEGA 0732  
 MICROMAXX 0843 0664 0668 0674 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802  
 0803 0807 0809 0818 0819  
 MICROSTAR 0843 0664 0668 0674 0675  
 0694 0730 0742 0743 0744  
 0745 0746 0747 0801 0802  
 0803 0807 0809 0818 0819  
 MISSION 0732

**N**

|           |              |      |      |      |      |
|-----------|--------------|------|------|------|------|
| NAD       | 0671<br>0800 | 0733 | 0735 | 0736 | 0737 |
| NAIM      | 0732         |      |      |      |      |
| NAKAMICHI | 0699         | 0700 |      |      |      |

**O**

|       |              |      |      |      |      |
|-------|--------------|------|------|------|------|
| ONKYO | 0840<br>0792 | 0701 | 0702 | 0703 | 0785 |
|-------|--------------|------|------|------|------|

**P**

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| PANASONIC    | 0661 | 0705 | 0721 | 0763 | 0787 |
| PHILIPS      | 0847 | 0706 | 0732 |      |      |
| PHILIPS CD-V | 0840 |      |      |      |      |
| PIONEER      | 0673 | 0677 | 0753 |      |      |
| PRO2         | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 |
|              | 0694 | 0730 | 0742 | 0743 | 0744 |
|              | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 |
|              | 0803 | 0807 | 0809 | 0818 | 0819 |
| PROTON       | 0732 |      |      |      |      |

**Q**

|      |      |  |  |  |  |
|------|------|--|--|--|--|
| QUAD | 0732 |  |  |  |  |
|------|------|--|--|--|--|

**R**

|           |      |      |      |  |  |
|-----------|------|------|------|--|--|
| REALISTIC | 0848 | 0859 | 0675 |  |  |
| ROADSTAR  | 0706 | 0708 |      |  |  |
| ROTEL     | 0732 |      |      |  |  |

**S**

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| SABA      | 0848 |      |      |      |      |
| SAE       | 0732 |      |      |      |      |
| SAMSUNG   | 0768 |      |      |      |      |
| SANSUI    | 0847 | 0709 | 0710 | 0711 | 0732 |
| SCHNEIDER | 0860 | 0732 |      |      |      |
| SCOTT     | 0859 |      |      |      |      |
| SHARP     | 0672 | 0712 | 0713 | 0714 |      |

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| SHERWOOD  | 0782 |      |      |      |      |
| SINGER    | 0803 |      |      |      |      |
| SKYMASTER | 0778 |      |      |      |      |
| SONY      | 0671 | 0716 | 0717 | 0718 | 0741 |
|           | 0748 | 0749 | 0750 |      |      |

**T**

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| TANDBERG | 0732 |      |      |      |      |
| TCM      | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 |
|          | 0694 | 0730 | 0742 | 0743 | 0744 |
|          | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 |
|          | 0803 | 0807 | 0809 |      |      |

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| TEAC       | 0795 |      |      |      |      |
| TECHNICS   | 0705 | 0721 | 0763 | 0787 |      |
| TELEFUNKEN | 0848 |      |      |      |      |
| TEVION     | 0843 | 0664 | 0668 | 0674 | 0675 |
|            | 0694 | 0730 | 0742 | 0743 | 0744 |
|            | 0745 | 0746 | 0747 | 0801 | 0802 |
|            | 0803 | 0807 | 0809 | 0813 | 0814 |
|            | 0816 | 0818 | 0819 | 0821 |      |

|                     |      |      |  |  |  |
|---------------------|------|------|--|--|--|
| THEORIE & ANWENDING | 0804 |      |  |  |  |
| THOMSON             | 0842 | 0848 |  |  |  |
| TOSHIBA             | 0722 | 0723 |  |  |  |

**U**

|           |      |  |  |  |  |
|-----------|------|--|--|--|--|
| UNIVERSUM | 0732 |  |  |  |  |
|-----------|------|--|--|--|--|

**V**

|                 |      |  |  |  |  |
|-----------------|------|--|--|--|--|
| VECTOR RESEARCH | 0663 |  |  |  |  |
| VICTOR          | 0687 |  |  |  |  |

**W**

|          |      |      |      |  |  |
|----------|------|------|------|--|--|
| WELLTECH | 0675 | 0694 | 0744 |  |  |
|----------|------|------|------|--|--|

**Y**

|        |      |      |      |      |  |
|--------|------|------|------|------|--|
| YAMAHA | 0712 | 0720 | 0725 | 0771 |  |
| YORX   | 0708 |      |      |      |  |

**SAT****A**

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| AKAI      | 0552 |      |      |      |      |
| ALBA      | 0508 | 0562 | 0405 | 0407 |      |
| ALDES     | 0408 | 0409 |      |      |      |
| ALLSAT    | 0462 | 0410 | 0552 |      |      |
| ALLSONIC  | 0408 | 0428 |      |      |      |
| AMPERE    | 0422 |      |      |      |      |
| AMSTRAD   | 0584 | 0555 | 0541 | 0415 | 0416 |
|           | 0417 | 0419 |      |      |      |
| ANKARO    | 0408 | 0428 | 0424 |      |      |
| ANTTRON   | 0405 | 0407 |      |      |      |
| APOLLO    | 0405 |      |      |      |      |
| ARCON     | 0415 | 0422 | 0424 | 0463 |      |
| ARMSTRONG | 0419 |      |      |      |      |
| ASAT      | 0552 |      |      |      |      |
| AST       | 0435 |      |      |      |      |
| ASTON     | 0594 | 0406 |      |      |      |
| ASTRA     | 0429 | 0419 | 0431 | 0432 | 0502 |
| ASTRO     | 0428 | 0439 | 0569 | 0407 | 0409 |
| AUDIOTON  | 0462 | 0407 |      |      |      |
| AURORA    | 0602 |      |      |      |      |
| AUSTAR    | 0602 | 0643 | 0642 |      |      |
| AXIS      | 0428 | 0415 | 0432 | 0456 |      |

**B**

|           |      |      |  |  |  |
|-----------|------|------|--|--|--|
| BARCOM    | 0424 |      |  |  |  |
| BEST      | 0428 | 0424 |  |  |  |
| BLAUPUNKT | 0439 |      |  |  |  |

|              |      |      |      |      |  |
|--------------|------|------|------|------|--|
| BOCA         | 0419 | 0502 |      |      |  |
| BRANDT       | 0565 | 0566 | 0567 | 0574 |  |
| BRAIN WAVE   | 0444 | 0223 |      |      |  |
| BSKYB        | 0584 | 0555 |      |      |  |
| BT SATELLITE | 0574 |      |      |      |  |
| BUSH         | 0508 | 0562 | 0410 |      |  |

**C**

|                 |      |      |      |      |      |
|-----------------|------|------|------|------|------|
| CANAL+          | 0569 | 0599 |      |      |      |
| CANAL SATELLITE | 0569 | 0599 |      |      |      |
| CHAPARRAL       | 0507 |      |      |      |      |
| CHESS           | 0547 | 0586 |      |      |      |
| CITYCOM         | 0508 | 0640 | 0459 |      |      |
| CLATRONIC       | 0444 |      |      |      |      |
| CLEMENS KAMPHUS | 0491 |      |      |      |      |
| CNT             | 0409 |      |      |      |      |
| COLUMBUS        | 0477 |      |      |      |      |
| COMAG           | 0471 |      |      |      |      |
| COMMLINK        | 0408 |      |      |      |      |
| COMTECH         | 0456 |      |      |      |      |
| CONDOR          | 0428 | 0640 |      |      |      |
| CONNEXIONS      | 0438 | 0454 |      |      |      |
| CONRAD          | 0640 |      |      |      |      |
| CONTEC          | 0456 | 0459 |      |      |      |
| COSAT           | 0462 |      |      |      |      |
| CROWN           | 0419 |      |      |      |      |
| CYBERCOM        | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|                 | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0546 |

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
|           | 0566 | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 |
|           | 0619 |      |      |      |      |
| CYBERMAXX | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|           | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|           | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|           | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|           | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|           | 1023 |      |      |      |      |
| CYTRON    | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|           | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|           | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|           | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|           | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|           | 1023 |      |      |      |      |

## D

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| DAERYUNG   | 0438 |      |      |      |      |
| DANSAT     | 0410 |      |      |      |      |
| D-BOX      | 0564 | 0604 |      |      |      |
| DECCA      | 0460 |      |      |      |      |
| DEW        | 0456 |      |      |      |      |
| DIAMOND    | 0461 |      |      |      |      |
| DIGIALITY  | 0640 |      |      |      |      |
| DISKXPRESS | 0424 | 0454 |      |      |      |
| DITRISTRAD | 0462 |      |      |      |      |
| DNT        | 0438 | 0552 |      |      |      |
| DONG WOO   | 0501 |      |      |      |      |
| DRAKE      | 0557 | 0463 |      |      |      |
| DREAMBOX   | 0658 |      |      |      |      |
| DUAL       | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0493 |
|            | 0504 | 0511 | 0566 | 0583 | 0586 |
|            | 0587 | 0618 |      |      |      |
| DStv       | 0602 |      |      |      |      |

## E

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| ECHOSTAR  | 0640 | 0581 | 0586 | 0425 | 0481 |
|           | 0578 | 0579 | 0580 | 0657 | 0659 |
|           | 0464 | 0465 | 0467 |      |      |
| EINHELL   | 0408 | 0417 | 0405 | 0419 |      |
| ELEKTA    | 0409 |      |      |      |      |
| ELTA      | 0428 | 0462 | 0405 | 0552 |      |
| EMANON    | 0405 |      |      |      |      |
| EMME ESSE | 0428 | 0508 | 0491 |      |      |
| EP SAT    | 0508 | 0491 |      |      |      |
| EUROPHON  | 0640 |      |      |      |      |
| EUROSAT   | 0419 |      |      |      |      |
| EUROSKY   | 0428 | 0640 | 0419 |      |      |
| EUROSPACE | 0468 |      |      |      |      |
| EUROSTAR  | 0438 | 0419 |      |      |      |
| EXATOR    | 0405 | 0407 |      |      |      |

## F

|                     |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| FERGUSON            | 0508 | 0472 | 0603 | 0410 | 0473 |
| FIDELITY            | 0415 | 0417 |      |      |      |
| FINLANDIA           | 0508 |      |      |      |      |
| FINLUX              | 0508 | 0429 | 0608 | 0475 | 0480 |
|                     | 0487 |      |      |      |      |
| FINNSAT             | 0603 | 0456 |      |      |      |
| FORCE               | 0577 | 0553 | 0535 |      |      |
| FORTEC STAR         | 0470 |      |      |      |      |
| FOXTEL              | 0602 | 0643 | 0584 |      |      |
| FRACARRO            | 0562 |      |      |      |      |
| FRANCE SATELLITE/TV | 0477 |      |      |      |      |
| FREECOM             | 0405 | 0489 |      |      |      |
| FTE                 | 0422 | 0496 |      |      |      |
| FUBA                | 0548 | 0439 | 0428 | 0438 | 0405 |
|                     | 0424 | 0431 | 0477 | 0480 | 0552 |

## G

|         |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
| GALAXIS | 0428 | 0408 | 0462 | 0478 | 0484 |
|         | 0535 | 0582 | 0583 | 0602 | 0619 |
|         | 0432 | 0456 |      |      |      |
| GALAXY  | 0424 |      |      |      |      |
| GMI     | 0419 |      |      |      |      |

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| GOLDSTAR  | 0489 |      |      |      |      |
| GOODING   | 0483 |      |      |      |      |
| GOODMANS  | 0508 |      |      |      |      |
| GRANADA   | 0429 |      |      |      |      |
| GROTHUSEN | 0405 | 0489 |      |      |      |
| GRUNDIG   | 0439 | 0436 | 0483 | 0495 | 0508 |
|           | 0544 | 0469 | 0602 | 0584 | 0407 |
|           | 0550 |      |      |      |      |

## H

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| HANSEATIC  | 0504 |      |      |      |      |
| HANTOR     | 0444 | 0405 | 0501 |      |      |
| HANURI     | 0409 |      |      |      |      |
| HELIOCOM   | 0422 |      |      |      |      |
| HIRSCHMANN | 0439 | 0522 | 0547 | 0548 | 0487 |
|            | 0488 | 0491 | 0558 |      |      |
|            | 0444 |      |      |      |      |
| HISAWA     | 0508 | 0537 |      |      |      |
| HITACHI    | 0462 |      |      |      |      |
| HOUSTON    | 0408 | 0411 | 0444 | 0462 | 0419 |
| HUTH       | 0491 |      |      |      |      |
| HUMAX      | 0485 | 0517 | 0582 |      |      |
| HYUNDAI    | 0486 |      |      |      |      |

## I

|             |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|
| IMPERIAL    | 0562 |      |      |      |      |
| INNOVATION  | 0428 | 0493 | 0504 | 0511 | 0583 |
|             | 0586 | 0587 | 0618 |      |      |
| INTERTRONIC | 0419 |      |      |      |      |
| INTERVISION | 0462 |      |      |      |      |
| IRDETO      | 0602 |      |      |      |      |
| ITT/NOKIA   | 0429 | 0508 | 0548 | 0454 | 0487 |
|             | 0537 |      |      |      |      |

## J

|           |      |  |  |  |  |
|-----------|------|--|--|--|--|
| JOHANSSON | 0444 |  |  |  |  |
| JSR       | 0462 |  |  |  |  |
| JVC       | 0483 |  |  |  |  |

## K

|              |      |      |      |      |      |
|--------------|------|------|------|------|------|
| KATHREIN     | 0549 | 0617 | 0631 | 0607 | 0635 |
|              | 0439 | 0459 | 0496 | 0498 | 0499 |
|              | 0507 | 0552 |      |      |      |
| KOSMOS       | 0489 | 0491 | 0496 |      |      |
| KR           | 0407 |      |      |      |      |
| KREISELMEYER | 0439 |      |      |      |      |
| KYOSTAR      | 0405 |      |      |      |      |

## L

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| LASAT    | 0428 | 0565 | 0566 | 0567 | 0409 |
|          | 0500 | 0501 | 0502 |      |      |
| LENCO    | 0405 | 0489 | 0503 |      |      |
| LENG     | 0444 |      |      |      |      |
| LENNOX   | 0462 |      |      |      |      |
| LENSON   | 0479 |      |      |      |      |
| LIFE     | 0583 |      |      |      |      |
| LIFESAT  | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|          | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0546 |
|          | 0566 | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 |
|          | 0619 |      |      |      |      |
| LIFETEC  | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|          | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|          | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|          | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|          | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|          | 1023 |      |      |      |      |
| LION     | 0468 |      |      |      |      |
| LG       | 0489 |      |      |      |      |
| LORRAINE | 0489 |      |      |      |      |
| LUPUS    | 0428 |      |      |      |      |
| LUXOR    | 0417 | 0429 | 0548 | 0537 |      |

## M

|                  |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| MACAB            | 0603 |      |      |      |      |
| MANHATTAN        | 0462 | 0508 | 0557 | 0633 | 0421 |
|                  | 0409 |      |      |      |      |
| MARANTZ          | 0552 |      |      |      |      |
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 |      |      |      |      |
| MASCOM           | 0409 |      |      |      |      |
| MASPRO           | 0483 | 0508 | 0507 | 0558 |      |
| MATSUI           | 0483 | 0574 |      |      |      |
| MB               | 0504 |      |      |      |      |
| MBOX             | 0442 |      |      |      |      |
| MEDIABOX         | 0569 |      |      |      |      |
| MEDIAMARKT       | 0419 |      |      |      |      |
| MEDIASAT         | 0569 | 0432 |      |      |      |
| MEDION           | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|                  | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|                  | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|                  | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|                  | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|                  | 1023 |      |      |      |      |
| MEGA             | 0552 |      |      |      |      |
| METRONIC         | 0408 | 0575 | 0612 | 0613 | 0614 |
|                  | 0615 | 0632 | 0409 | 0424 | 0405 |
|                  | 0407 |      |      |      |      |
| METZ             | 0439 |      |      |      |      |
| MICROMAXX        | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|                  | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|                  | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|                  | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|                  | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|                  | 1023 |      |      |      |      |
| MICROSTAR        | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|                  | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|                  | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|                  | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|                  | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|                  | 1023 |      |      |      |      |
| MICRO TECHNOLOGY | 0468 |      |      |      |      |
| MINERVA          | 0483 | 0439 |      |      |      |
| MITSUBISHI       | 0508 | 0439 | 0574 |      |      |
| MITSUMI          | 0502 |      |      |      |      |
| MORETV           | 0644 | 0222 | 0423 |      |      |
| MORGANS          | 0611 | 0419 | 0502 | 0552 |      |
| MORGAN SYDNEY    |      | 0611 |      |      |      |
| MULTICHOICE      | 0602 |      |      |      |      |
| MULTISTAR        | 0496 | 0501 |      |      |      |
| MULTITEC         | 0586 | 0587 |      |      |      |
| MURATTO          | 0437 | 0489 |      |      |      |

## N

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| NAVEX     | 0444 |      |      |      |      |
| NEC       | 0509 | 0510 |      |      |      |
| NEUHAUS   | 0462 | 0479 | 0432 |      |      |
| NEXTWAVE  | 0414 | 0585 |      |      |      |
| NIKKO     | 0419 |      |      |      |      |
| NOKIA     | 0530 | 0564 | 0425 | 0429 | 0508 |
|           | 0548 | 0563 | 0531 | 0454 | 0487 |
| NOMEX     | 0622 |      |      |      |      |
| NORDMENDE | 0549 | 0472 | 0508 | 0603 | 0405 |
|           | 0409 |      |      |      |      |
| NOVIS     | 0444 |      |      |      |      |

## O

|              |      |      |      |  |  |
|--------------|------|------|------|--|--|
| OAK          | 0424 |      |      |  |  |
| OCEANIC      | 0461 | 0468 |      |  |  |
| OCTAGON      | 0405 | 0407 | 0456 |  |  |
| OKANO        | 0419 | 0491 | 0496 |  |  |
| OPTEX        | 0462 | 0459 | 0656 |  |  |
| OPTUS        | 0602 |      |      |  |  |
| ORBIT        | 0435 |      |      |  |  |
| ORBITECH     | 0405 |      |      |  |  |
| ORIGO        | 0468 |      |      |  |  |
| OSAT         | 0407 |      |      |  |  |
| OTTO VERSAND | 0439 |      |      |  |  |

## P

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| PACE       | 0584 | 0555 | 0439 | 0559 | 0527 |
|            | 0508 | 0410 | 0617 |      |      |
| PACIFIC    | 0461 |      |      |      |      |
| PALCOM     | 0479 | 0431 | 0477 |      |      |
| PALLADIUM  | 0483 | 0419 |      |      |      |
| PALTEC     | 0431 |      |      |      |      |
| PANASONIC  | 0584 | 0508 | 0542 |      |      |
| PANDA      | 0508 | 0410 |      |      |      |
| PANSAT     | 0490 |      |      |      |      |
| PHILIPS    | 0552 | 0436 | 0483 | 0493 | 0495 |
|            | 0508 | 0543 | 0434 | 0569 | 0574 |
|            | 0605 | 0618 | 0455 | 0561 | 0550 |
|            | 0456 | 0515 |      |      |      |
| PHOENIX    | 0456 |      |      |      |      |
| PHONOTREND | 0408 | 0462 | 0491 |      |      |
| PINNACLE   | 0654 |      |      |      |      |
| PIONEER    | 0569 |      |      |      |      |
| POLSAT     | 0603 |      |      |      |      |
| POLYTRON   | 0459 |      |      |      |      |
| PREDKI     | 0444 |      |      |      |      |
| PREMIERE   | 0564 | 0462 | 0569 | 0542 | 0442 |
|            | 0604 |      |      |      |      |
| PREMIER    | 0569 |      |      |      |      |
| PREMIUM X  | 0224 |      |      |      |      |
| PRIESNER   | 0445 | 0419 |      |      |      |
| PRO2       | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|            | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|            | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|            | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|            | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|            | 1023 |      |      |      |      |
| PROFI      | 0503 |      |      |      |      |
| PROMAX     | 0508 |      |      |      |      |
| PROSAT     | 0408 | 0562 |      |      |      |
| PROTEK     | 0461 |      |      |      |      |
| PROVISION  | 0409 |      |      |      |      |

## Q

|         |      |      |  |  |  |
|---------|------|------|--|--|--|
| QUADRAL | 0408 | 0428 |  |  |  |
| QUELLE  | 0439 | 0417 |  |  |  |
| QUIERO  | 0603 |      |  |  |  |

## R

|             |      |      |      |  |  |
|-------------|------|------|------|--|--|
| RADIOLA     | 0552 |      |      |  |  |
| RADIX       | 0630 | 0438 | 0632 |  |  |
| RAINBOW     | 0407 |      |      |  |  |
| REDIFFUSION | 0510 |      |      |  |  |
| REDPOINT    | 0432 |      |      |  |  |
| REDSTAR     | 0428 |      |      |  |  |
| RFT         | 0408 | 0552 |      |  |  |
| RUEFACH     | 0503 |      |      |  |  |

## S

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| SABA       | 0472 | 0508 | 0543 | 0556 | 0562 |
|            | 0565 | 0571 | 0572 | 0573 | 0574 |
|            | 0575 | 0409 | 0468 |      |      |
| SABRE      | 0508 |      |      |      |      |
| SAGEM      | 0570 | 0604 | 0599 | 0603 |      |
| SAKURA     | 0456 |      |      |      |      |
| SALORA     | 0429 | 0527 | 0509 | 0520 |      |
| SAMSUNG    | 0426 | 0405 |      |      |      |
| SAT        | 0415 | 0435 | 0437 |      |      |
| SATCOM     | 0640 | 0504 | 0523 |      |      |
| SATEC      | 0508 |      |      |      |      |
| SATPARTNER | 0444 | 0405 | 0407 | 0409 | 0489 |
|            | 0491 |      |      |      |      |
| SCHNEIDER  | 0428 | 0455 | 0511 | 0583 | 0586 |
|            | 0587 | 0618 |      |      |      |
| SCHWAIGER  | 0411 | 0412 | 0413 | 0427 | 0430 |
|            | 0433 | 0440 | 0504 | 0508 | 0516 |
|            | 0566 | 0573 | 0575 | 0576 | 0577 |
|            | 0582 | 0514 | 0583 | 0585 | 0587 |

|               |      |      |      |      |      |
|---------------|------|------|------|------|------|
|               | 0598 | 0616 | 0630 | 0221 | 0219 |
|               | 0631 |      |      |      |      |
| SEEMANN       | 0438 | 0419 | 0432 |      |      |
| SEG           | 0428 | 0444 | 0504 | 0541 | 0631 |
|               | 0634 | 0405 |      |      |      |
| SELECO        | 0462 |      |      |      |      |
| SIEMENS       | 0439 |      |      |      |      |
| SILVA         | 0489 |      |      |      |      |
| SKARDIN       | 0432 |      |      |      |      |
| SKY           | 0584 |      |      |      |      |
| SKY+          | 0555 |      |      |      |      |
| SKY DIGITAL   | 0584 | 0555 |      |      |      |
| SKYMASTER     | 0408 | 0504 | 0546 | 0547 | 0586 |
|               | 0587 | 0588 | 0589 | 0590 | 0591 |
|               | 0592 | 0621 |      |      |      |
| SKYMAX        | 0552 |      |      |      |      |
| SKYVISION     | 0462 |      |      |      |      |
| SM ELECTRONIC | 0408 | 0504 | 0546 | 0547 | 0586 |
|               | 0588 | 0591 | 0621 |      |      |
| SONY          | 0584 | 0569 | 0418 |      |      |
| SR            | 0472 | 0419 | 0502 |      |      |
| STARLAND      | 0586 |      |      |      |      |
| STARRING      | 0444 |      |      |      |      |
| STAR TRAK     | 0405 |      |      |      |      |
| STRONG        | 0562 | 0428 | 0602 | 0545 | 0454 |
|               | 0489 | 0405 | 0407 |      |      |
| SUMIDA        | 0419 |      |      |      |      |
| SUNSTAR       | 0527 | 0419 | 0502 |      |      |
| <b>T</b>      |      |      |      |      |      |
| TANDBERG      | 0603 |      |      |      |      |
| TANDY         | 0407 |      |      |      |      |
| TANTEC        | 0508 | 0479 | 0477 |      |      |
| TATUNG        | 0460 |      |      |      |      |
| TCM           | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|               | 0493 | 0504 | 0511 | 0514 | 0546 |
|               | 0566 | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 |
|               | 0619 |      |      |      |      |
| TECO          | 0419 | 0502 |      |      |      |
| TECHNIHALL    | 0416 |      |      |      |      |
| TECHNOMATE    | 0441 |      |      |      |      |
| TECHNISAT     | 0438 | 0479 | 0569 | 0623 | 0528 |
|               | 0529 |      |      |      |      |
| TELASAT       | 0640 |      |      |      |      |
| TELEFUNKEN    | 0560 | 0508 | 0565 | 0566 | 0567 |
|               | 0574 | 0405 |      |      |      |
| TELEKA        | 0438 | 0640 | 0407 | 0419 |      |
| TELEMASTER    | 0409 |      |      |      |      |
| TELEMAX       | 0500 |      |      |      |      |
| TELESAT       | 0504 |      |      |      |      |
| TELESTAR      | 0479 | 0569 |      |      |      |
| TELEVES       | 0508 | 0610 | 0611 |      |      |
| TELEWIRE      | 0462 |      |      |      |      |

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| TEVION   | 0412 | 0413 | 0423 | 0428 | 0442 |
|          | 0466 | 0478 | 0484 | 0493 | 0504 |
|          | 0511 | 0514 | 0535 | 0546 | 0566 |
|          | 0583 | 0586 | 0587 | 0618 | 0619 |
|          | 0644 | 0650 | 0652 | 0653 | 0222 |
|          | 1023 |      |      |      |      |
| THOMSON  | 0472 | 0601 | 0570 | 0574 | 0492 |
|          | 0508 | 0560 | 0568 | 0569 | 0603 |
| THORENS  | 0461 |      |      |      |      |
| THORN    | 0508 | 0410 | 0473 |      |      |
| TIOKO    | 0459 |      |      |      |      |
| TONBURY  | 0445 |      |      |      |      |
| TONNA    | 0508 | 0462 |      |      |      |
| TOPFIELD | 0497 | 0505 | 0506 |      |      |
| TPS      | 0570 |      |      |      |      |
| TRIAD    | 0435 | 0437 | 0533 | 0489 |      |
| TRIASAT  | 0480 |      |      |      |      |
| TRIAX    | 0439 | 0479 | 0565 | 0609 | 0619 |
| TWINNER  | 0610 | 0611 |      |      |      |

## U

|           |      |      |      |      |  |
|-----------|------|------|------|------|--|
| UNIDEN    | 0534 |      |      |      |  |
| UNISAT    | 0419 | 0456 |      |      |  |
| UNITOR    | 0444 | 0424 |      |      |  |
| UNIVERSUM | 0439 | 0483 | 0475 | 0487 |  |

## V

|             |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|
| VARIOSTAT   | 0439 |      |      |      |      |
| VECTOR      | 0468 |      |      |      |      |
| VENTANA     | 0552 |      |      |      |      |
| VIA DIGITAL | 0568 |      |      |      |      |
| VIA SAT     | 0568 |      |      |      |      |
| VISIOSAT    | 0594 | 0444 | 0462 | 0586 | 0593 |
|             | 0595 | 0596 | 0597 |      |      |
| VIVANCO     | 0536 | 0624 |      |      |      |
| VORTEC      | 0405 |      |      |      |      |
| V-TECH      | 0437 | 0435 | 0515 | 0537 |      |

## W

|            |      |      |      |      |      |
|------------|------|------|------|------|------|
| WEWA       | 0508 |      |      |      |      |
| WEVASAT    | 0508 |      |      |      |      |
| WINERSAT   | 0444 |      |      |      |      |
| WISI       | 0435 | 0437 | 0438 | 0439 | 0508 |
|            | 0533 | 0538 | 0539 | 0540 | 0597 |
|            | 0625 | 0626 | 0627 | 0628 | 0629 |
| WITTENBERG | 0415 |      |      |      |      |
| WOORISAT   | 0409 |      |      |      |      |

## Z

|         |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
| ZEHNDER | 0428 | 0437 | 0635 | 0541 | 0631 |
|         | 0632 | 0409 | 0424 | 0496 | 0498 |
| ZODIAC  | 0407 |      |      |      |      |

## DVD-R

## A

|        |      |
|--------|------|
| APEX   | 0911 |
| ARENA  | 0923 |
| ASPIRE | 0952 |

## B

BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051

## C

|           |      |
|-----------|------|
| CENTRIOS  | 0951 |
| CMI       | 0923 |
| COBY      | 1051 |
| CYBERCOM  | 0923 |
| CYBERHOME | 0912 |

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| CYBERMAXX | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 |
|           | 1071 |      |      |      |      |
| CYTRON    | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 |
|           | 1071 |      |      |      |      |

## D

|        |      |
|--------|------|
| DENVER | 1051 |
| DUAL   | 0923 |

## E

|         |      |
|---------|------|
| ELTAX   | 1051 |
| EMERSON | 1057 |

**G**

|          |      |      |      |
|----------|------|------|------|
| GO-VIDEO | 0383 | 1059 | 1061 |
|----------|------|------|------|

**H**

|         |      |
|---------|------|
| HITACHI | 0387 |
|---------|------|

**I**

|     |      |
|-----|------|
| ILO | 0959 |
|-----|------|

**J**

|     |      |
|-----|------|
| JVC | 1058 |
|-----|------|

**K**

|       |      |
|-------|------|
| KENDO | 0923 |
|-------|------|

**L**

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| LIFETEC  | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 |
|          | 1071 |      |      |      |      |
| LITEON   | 1056 | 1059 | 0959 |      |      |
| LG       | 0907 |      |      |      |      |
| LUMATRON | 1051 |      |      |      |      |

**M**

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| MAGNAVOX  | 0979 | 0980 |      |      |      |
| MEDION    | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 |
|           | 1071 |      |      |      |      |
| MICROMAXX | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 |
|           | 1071 |      |      |      |      |
| MICROSTAR | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 |
|           | 1071 |      |      |      |      |
| MUSTEK    | 0383 |      |      |      |      |

**P**

|              |      |      |
|--------------|------|------|
| PACKARD BELL | 0940 | 1052 |
|--------------|------|------|

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| PANASONIC | 0403 |      |      |      |      |
| PHILIPS   | 0979 | 0980 |      |      |      |
| PHOCUS    | 1063 |      |      |      |      |
| PIONEER   | 0977 |      |      |      |      |
| PRO2      | 0895 | 0905 | 0906 | 0923 | 0959 |
|           | 1071 |      |      |      |      |
| PROVISION | 1051 |      |      |      |      |

**R**

|     |      |
|-----|------|
| RTL | 0923 |
|-----|------|

**S**

|         |      |      |      |  |  |
|---------|------|------|------|--|--|
| SAMPO   | 1051 |      |      |  |  |
| SAMSUNG | 1050 |      |      |  |  |
| SANYO   | 1060 |      |      |  |  |
| SHARP   | 1055 |      |      |  |  |
| SONY    | 0987 | 0988 | 0989 |  |  |

**T**

|                  |      |      |      |      |      |
|------------------|------|------|------|------|------|
| TANGENT          | 1051 |      |      |      |      |
| TCM              | 0923 |      |      |      |      |
| TELEDEVICE       | 1051 |      |      |      |      |
| TEVION           | 0890 | 0891 | 0895 | 0905 | 0906 |
|                  | 0923 | 0959 | 1065 | 1071 |      |
| THOMSON          | 0360 | 0359 |      |      |      |
| TINY             | 1051 |      |      |      |      |
| TOSHIBA          | 0973 | 0983 | 0362 |      |      |
| TRANS-CONTINENTS | 1051 |      |      |      |      |

**Y**

|        |      |      |
|--------|------|------|
| YAMAHA | 0979 | 0980 |
|--------|------|------|

**Z**

|        |      |
|--------|------|
| ZENITH | 0907 |
|--------|------|

**LD****D**

|       |      |      |
|-------|------|------|
| DENON | 0252 | 0318 |
|-------|------|------|

**G**

|         |      |
|---------|------|
| GRUNDIG | 0318 |
|---------|------|

**M**

|            |      |
|------------|------|
| MITSUBISHI | 0318 |
|------------|------|

**N**

|     |      |
|-----|------|
| NAD | 0318 |
|-----|------|

**P**

|         |      |
|---------|------|
| PIONEER | 0318 |
|---------|------|

**T**

|            |      |
|------------|------|
| TELEFUNKEN | 0318 |
| THORN      | 0322 |

**DECODER****A**

|        |      |
|--------|------|
| AUSTAR | 0494 |
|--------|------|

**B**

|     |      |
|-----|------|
| BMB | 0636 |
| BT  | 0554 |

**C**

|                    |      |      |      |
|--------------------|------|------|------|
| CABLECRYPT         | 0474 |      |      |
| CABLETIME          | 0448 | 0449 | 0450 |
| CABLE AND WIRELESS | 0606 |      |      |
| CANAL PLUS         | 0474 |      |      |

|                   |      |
|-------------------|------|
| COMCRYPT          | 0474 |
| CLYDE CABLEVISION | 0452 |
| CRYPTOVISION      | 0458 |

**E**

|         |      |
|---------|------|
| EURODEC | 0603 |
|---------|------|

**F**

|                    |      |
|--------------------|------|
| FILMNET            | 0474 |
| FILMNET CABLECRYPT | 0474 |
| FILMNET COMCRYPT   | 0474 |
| FOXTEL             | 0602 |

**G**

|     |      |      |
|-----|------|------|
| GEC | 0452 |      |
| GI  | 0494 | 0554 |

**I**

|         |      |  |
|---------|------|--|
| IMPULSE | 0554 |  |
|---------|------|--|

**J**

|         |      |      |
|---------|------|------|
| JERROLD | 0554 | 0494 |
|---------|------|------|

**K**

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| KABELVISION | 0554 |  |
|-------------|------|--|

**L**

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| LYONNAISE | 0603 |  |
|-----------|------|--|

**M**

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| MARMITEK    | 0636 |      |
| MELITA      | 0554 |      |
| MNET        | 0602 | 0474 |
| MOTOROLA    | 0494 |      |
| MOVIE TIME  | 0551 |      |
| MULTICHOICE | 0474 | 0602 |

**N**

|     |      |  |
|-----|------|--|
| NTL | 0606 |  |
|-----|------|--|

**O**

|       |      |  |
|-------|------|--|
| OPTUS | 0494 |  |
|-------|------|--|

**P**

|         |      |      |
|---------|------|------|
| PACE    | 0606 |      |
| PHILIPS | 0487 |      |
| PIONEER | 0518 | 0521 |
| PVP     | 0554 |      |

**S**

|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| SCIENTIFIC ATLANTA | 0524 | 0525 |
| STS                | 0551 |      |

**T**

|          |      |      |
|----------|------|------|
| TELE+1   | 0474 |      |
| TELEPIU  | 0474 |      |
| TELEWEST | 0606 | 0554 |

**U**

|        |      |  |
|--------|------|--|
| UNITED | 0554 |  |
|--------|------|--|

**V**

|          |      |  |
|----------|------|--|
| VISIOSAT | 0487 |  |
|----------|------|--|

---

**HDD-DVR**

---

**HDD Digital Video Recorders (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc)****A**

|         |      |  |
|---------|------|--|
| AMSTRAD | 0555 |  |
|---------|------|--|

**B**

|       |      |  |
|-------|------|--|
| BSKYB | 0555 |  |
|-------|------|--|

**C**

|                 |      |                     |
|-----------------|------|---------------------|
| CANAL+          | 0599 |                     |
| CANAL SATELLITE | 0599 |                     |
| CYBERCOM        | 0412 | 0423 0514           |
| CYBERMAXX       | 0905 | 0412 0423 0514 0644 |
|                 | 0653 | 0222 0959 1071 1023 |
| CYTRON          | 0905 | 0412 0423 0514 0644 |
|                 | 0653 | 0222 0959 1071 1023 |

**D**

|            |      |           |
|------------|------|-----------|
| DIGIFUSION | 0647 |           |
| DREAMBOX   | 0658 |           |
| DUAL       | 0412 | 0423 0514 |

**E**

|          |      |  |
|----------|------|--|
| ECHOSTAR | 0659 |  |
|----------|------|--|

**F**

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| FORCE       | 0553 |  |
| FORTEC STAR | 0470 |  |

**H**

|         |      |  |
|---------|------|--|
| HUMAX   | 0651 |  |
| HYUNDAI | 0486 |  |

**I**

|     |      |  |
|-----|------|--|
| ILO | 0959 |  |
|-----|------|--|

**L**

|         |      |      |      |      |      |
|---------|------|------|------|------|------|
| LIFETEC | 0905 | 0412 | 0423 | 0514 | 0644 |
|         | 0653 | 0222 | 0959 | 1071 | 1023 |
| LIFESAT | 0412 | 0423 | 0514 |      |      |
| LITEON  | 0959 |      |      |      |      |

**M**

|                  |      |                     |
|------------------|------|---------------------|
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 |                     |
| MEDION           | 0905 | 0412 0423 0514 0644 |
|                  | 0653 | 0222 0959 1071 1023 |
| MICROMAXX        | 0905 | 0412 0423 0514 0644 |
|                  | 0653 | 0222 0959 1071 1023 |
| MICROSTAR        | 0905 | 0412 0423 0514 0644 |
|                  | 0653 | 0222 0959 1071 1023 |
| MORETV           | 0644 | 0222                |

**P**

|              |      |                     |
|--------------|------|---------------------|
| PACE         | 0555 | 0453                |
| PACKARD BELL | 1052 |                     |
| PANASONIC    | 0403 |                     |
| PHILIPS      | 0242 |                     |
| PHOCUS       | 1063 |                     |
| PINNACLE     | 0654 |                     |
| PIONEER      | 0977 |                     |
| PRO2         | 0905 | 0412 0423 0514 0644 |
|              | 0653 | 0222 0959 1071 1023 |

**S**

|       |      |  |
|-------|------|--|
| SAGEM | 0599 |  |
|-------|------|--|

|             |      |      |      |          |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|
| SCHWAIGER   | 0412 | 0514 | 0221 | TEVION   | 0890 | 0905 | 0412 | 0423 | 0514 |
| SKY+        | 0555 |      |      |          | 0644 | 0653 | 0222 | 0959 | 1065 |
| SKY DIGITAL | 0555 |      |      |          | 1071 | 1023 |      |      |      |
| <b>T</b>    |      |      |      | THOMSON  | 0532 | 0242 | 0326 |      |      |
|             |      |      |      | TIVO     | 0242 |      |      |      |      |
| TCM         | 0412 | 0423 | 0514 | TOPFIELD | 0506 |      |      |      |      |
|             |      |      |      | TOSHIBA  | 0983 |      |      |      |      |

## TV / CVCR (Combos)

### A

|      |      |      |
|------|------|------|
| ALBA | 0245 | 0248 |
| AIWA | 0248 | 0291 |

### B

|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| BAIRD              | 0245 |      |
| BASIC LINE         | 0245 |      |
| BESTAR             | 0245 |      |
| BLACK PANTHER LINE |      | 0245 |
| BUSH               | 0245 | 0248 |

### C

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| COMBITECH | 0248 |      |
| CONDOR    | 0245 |      |
| CROWN     | 0245 |      |
| CYBERCOM  | 0248 | 0291 |
| CYBERMAXX | 0248 | 0291 |
| CYTRON    | 0248 | 0291 |

### D

|         |      |      |
|---------|------|------|
| DAEWOO  | 0245 |      |
| DAYTRON | 0245 |      |
| DUAL    | 0248 | 0291 |

### E

|     |      |  |
|-----|------|--|
| ESC | 0245 |  |
|-----|------|--|

### G

|                 |      |      |
|-----------------|------|------|
| GENERAL TECHNIC |      | 0248 |
| GOLDSTAR        | 0261 |      |
| GOODMANS        | 0245 | 0283 |
| GRANDIN         | 0245 |      |

### H

|        |      |  |
|--------|------|--|
| HINARI | 0248 |  |
|--------|------|--|

### I

|            |      |      |
|------------|------|------|
| INNO HIT   | 0245 |      |
| INNOVATION | 0248 | 0291 |
| ITV        | 0245 |      |

### K

|       |      |  |
|-------|------|--|
| KENDO | 0245 |  |
|-------|------|--|

### L

|          |      |      |
|----------|------|------|
| LENCO    | 0245 |      |
| LG       | 0261 |      |
| LIFE     | 0291 |      |
| LIFETEC  | 0248 | 0291 |
| LUMATRON | 0245 |      |

### M

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| MAGNUM    | 0291 |      |
| MATSUI    | 0248 |      |
| MEDION    | 0248 | 0291 |
| MICROMAXX | 0248 | 0291 |
| MICROSTAR | 0248 | 0291 |

### O

|       |      |      |
|-------|------|------|
| ORION | 0248 | 0283 |
|-------|------|------|

### P

|          |      |      |
|----------|------|------|
| PORTLAND | 0245 |      |
| PRO2     | 0248 | 0291 |
| PROSONIC | 0245 |      |

### R

|          |      |  |
|----------|------|--|
| ROADSTAR | 0245 |  |
|----------|------|--|

### S

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| SABA      | 0245 |      |
| SAISHO    | 0248 |      |
| SAMSUNG   | 0312 |      |
| SAVILLE   | 0248 |      |
| SCHNEIDER | 0245 | 0264 |
| SONOKO    | 0245 |      |
| STANDARD  | 0245 |      |

### T

|         |      |      |
|---------|------|------|
| TCM     | 0248 | 0291 |
| TEVION  | 0248 | 0291 |
| THOMSON | 0245 |      |

### U

|                   |      |  |
|-------------------|------|--|
| UNITED QUICK STAR | 0245 |  |
|-------------------|------|--|

### V

|        |      |  |
|--------|------|--|
| VIDEON | 0248 |  |
|--------|------|--|

## DVB-T

### DVB-T Terrestrial Digital Television (DTV, Freeview, iDTV, etc)

### A

|      |      |      |
|------|------|------|
| ALBA | 0451 | 0646 |
|------|------|------|

### B

|      |      |      |
|------|------|------|
| BUSH | 0451 | 0032 |
|------|------|------|

### C

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| CYBERMAXX | 0645 | 0650 |
| CYTRON    | 0645 | 0650 |

## D

|            |      |
|------------|------|
| DIGENIUS   | 0645 |
| DIGIFUSION | 0647 |
| DURABRAND  | 0526 |

## E

|          |      |
|----------|------|
| ECHOSTAR | 0657 |
|----------|------|

## F

|          |      |      |      |      |      |
|----------|------|------|------|------|------|
| FREEVIEW | 0447 | 0451 | 0453 | 0457 | 0482 |
|          | 0512 | 0513 | 0519 | 0526 | 0532 |
|          | 0600 | 0646 | 0647 | 0648 | 0649 |
|          | 0651 |      |      |      |      |

## G

|          |      |      |
|----------|------|------|
| GERICOM  | 0443 |      |
| GOODMANS | 0451 | 0526 |
| GRUNDIG  | 0512 |      |

## H

|           |      |
|-----------|------|
| HAUPPAUGE | 0482 |
| HITACHI   | 0526 |
| HUMAX     | 0651 |

## J

|     |      |
|-----|------|
| JVC | 0526 |
|-----|------|

## L

|         |      |      |
|---------|------|------|
| LABGEAR | 0513 |      |
| LIDCOM  | 0451 |      |
| LIFETEC | 0645 | 0650 |

## M

|                  |      |
|------------------|------|
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 |
|------------------|------|

|           |      |      |      |
|-----------|------|------|------|
| MATSUI    | 0649 | 0526 | 0451 |
| MEDION    | 0645 | 0650 |      |
| MICROMAXX | 0645 | 0650 |      |
| MICROSTAR | 0645 | 0650 |      |

## N

|       |      |      |
|-------|------|------|
| NOKIA | 0519 | 0531 |
|-------|------|------|

## O

|            |      |      |      |
|------------|------|------|------|
| OPTEX      | 0656 |      |      |
| ON-DIGITAL | 0527 | 0531 | 0620 |

## P

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| PACE      | 0453 | 0527 |
| PACIFIC   | 0526 |      |
| PANASONIC | 0072 |      |
| PHILIPS   | 0600 |      |
| PIONEER   | 0457 | 0620 |
| PREMIERE  | 0600 | 0519 |
| PRO2      | 0645 | 0650 |

## R

|       |      |
|-------|------|
| REBOX | 0476 |
|-------|------|

## S

|           |      |
|-----------|------|
| SAGEM     | 0648 |
| SCHWAIGER | 0630 |
| SHARP     | 0059 |
| SONY      | 0447 |

## T

|           |      |           |
|-----------|------|-----------|
| TEVION    | 0645 | 0650      |
| THOMSON   | 0532 |           |
| TOP-UP TV | 0527 | 0531 0657 |

## TV/DVD Combos

TV-DVD-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den TV-als auch den DVD-Code.

### TV/DVD Combos

## A

|            |      |   |      |
|------------|------|---|------|
| AUDIOSONIC | 1062 | & | 0090 |
|------------|------|---|------|

## B

|           |      |  |
|-----------|------|--|
| BEKO      | 1064 |  |
| BROKSONIC | 0920 |  |

## C

|           |      |   |      |
|-----------|------|---|------|
| CYBERCOM  | 0343 | & | 0228 |
|           | 0924 | & | 0210 |
|           | 0933 | & | 0228 |
| CYBERMAXX | 0894 |   |      |
|           | 0343 | & | 0228 |
|           | 0924 | & | 0210 |
|           | 0933 | & | 0228 |
| CYTRON    | 0894 |   |      |
|           | 0343 | & | 0228 |
|           | 0924 | & | 0210 |
|           | 0933 | & | 0228 |

## D

|      |      |   |      |
|------|------|---|------|
| DUAL | 0343 | & | 0228 |
|      | 0924 | & | 0210 |
|      | 0933 | & | 0228 |

## H

|       |      |   |      |
|-------|------|---|------|
| H & B | 0343 | & | 0228 |
|-------|------|---|------|

## I

|             |      |  |  |
|-------------|------|--|--|
| INTERTRONIC | 0894 |  |  |
|-------------|------|--|--|

## L

|         |      |   |      |
|---------|------|---|------|
| LIFETEC | 0894 |   |      |
|         | 0343 | & | 0228 |
|         | 0924 | & | 0210 |
|         | 0933 | & | 0228 |

## M

|           |      |   |      |
|-----------|------|---|------|
| MEDION    | 0894 |   |      |
|           | 0343 | & | 0228 |
|           | 0924 | & | 0210 |
|           | 0933 | & | 0228 |
| MEMOREX   | 0920 |   |      |
| MICROMAXX | 0894 |   |      |
|           | 0343 | & | 0228 |
|           | 0924 | & | 0210 |
|           | 0933 | & | 0228 |
| MICROSTAR | 0894 |   |      |
|           | 0343 | & | 0228 |
|           | 0924 | & | 0210 |
|           | 0933 | & | 0228 |
| MT LOGIC  | 1062 | & | 0090 |

## O

ORION 0920

## P

PHILIPS 0339 & 0181  
PHOCUS 1064  
PRO2 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228

## S

SANSUI 0920

## T

TCM 0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228  
TEVION 0894  
0343 & 0228  
0924 & 0210  
0933 & 0228  
1064  
TOSHIBA 0920

## Verschiedene Set-Top Boxen

### Web & Computer TV

BUSH 0039  
CYBERLINK 0220  
GERICOM 0443  
HAUPPAUGE 0482  
PACKARD BELL 0220  
PANASONIC 0542  
PREMIERE 0542  
THOMSON 0603

### Media Receivers

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

### Scart Switch Boxes

MARMITEK 0641  
VIVANCO 0684

### Digital Set Top Boxes

ECHOSTAR 0657  
TEVION 0650 0645 0423

## DVD / VCR (COMBOS)

DVD-VCR-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD-als auch den VCR-Code.

**DVD/VCR Combos** **DVD** & **VCR**

## A

APEX 0949

## B

BROKSONIC 0920  
0967

## C

CINEVISION 0375 & 0256  
CYBERCOM 0338  
0375 & 0256  
CYBERMAXX 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256  
CYTRON 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

## D

DAEWOO 0971  
DUAL 0338  
0375 & 0256

## E

EMERSON 0339 & 0231  
0375 & 0256

## F

FUNAI 0339 & 0231

## G

GO-VIDEO 0338  
0367  
0971  
GOLDSTAR 0375 & 0256

## H

HITACHI 0387 & 0231

## J

JVC 0400

## L

LG 0907  
0375 & 0256  
LIFETEC 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

## M

MAGNAVOX 0914 & 0285  
MEDION 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256  
MICROMAXX 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256  
MICROSTAR 0338  
0896  
0906  
0375 & 0256

|           |      |   |      |          |      |   |      |
|-----------|------|---|------|----------|------|---|------|
| <b>P</b>  |      |   |      | SONY     | 0402 |   |      |
| PANASONIC | 0970 |   |      | SYLVANIA | 0339 | & | 0231 |
| PHILIPS   | 0969 | & | 0285 | <b>T</b> |      |   |      |
| POLAROID  | 0949 |   |      | TCM      | 0338 |   |      |
| PRO2      | 0338 |   |      | TEVION   | 0375 | & | 0256 |
|           | 0896 |   |      |          | 0338 |   |      |
|           | 0906 |   |      |          | 0896 |   |      |
|           | 0375 | & | 0256 |          | 0906 |   |      |
| <b>S</b>  |      |   |      |          | 0375 | & | 0256 |
| SAMSUNG   | 0338 |   |      | TOSHIBA  | 0362 |   |      |
|           | 0963 |   |      | <b>Z</b> |      |   |      |
| SANSUI    | 0920 |   |      | ZENITH   | 0375 | & | 0256 |
| SANYO     | 0378 | & | 0258 |          |      |   |      |

## HTIB

(Heimkinosysteme werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD- als auch den AUDIO-Code).

| Home Cinema Systems | DVD  | & | AUDIO | <b>M</b>  |      |   |      |
|---------------------|------|---|-------|-----------|------|---|------|
| <b>A</b>            |      |   |       | MEDION    | 0334 |   |      |
| AIWA                | 0377 |   |       |           | 0372 |   |      |
| AMW                 | 1054 |   |       |           | 0344 | & | 0775 |
| <b>C</b>            |      |   |       |           | 1069 |   |      |
| CENTRUM             | 0927 |   |       | MICROMAXX | 1066 |   |      |
| COBY                | 0948 |   |       |           | 0334 |   |      |
| CRITERION           | 0344 | & | 0775  |           | 0372 |   |      |
| CURTIS              | 0948 |   |       |           | 0344 | & | 0775 |
| CYBERCOM            | 0334 |   |       | MICROSTAR | 1069 |   |      |
|                     | 0372 |   |       |           | 1066 |   |      |
|                     | 0344 | & | 0775  |           | 0334 |   |      |
| CYBERMAXX           | 0334 |   |       |           | 0372 |   |      |
|                     | 0372 |   |       |           | 0344 | & | 0775 |
|                     | 0344 | & | 0775  |           | 1069 |   |      |
|                     | 1069 |   |       |           | 1066 |   |      |
|                     | 1066 |   |       | <b>N</b>  |      |   |      |
| CYTRON              | 0334 |   |       | NORCENT   | 0948 |   |      |
|                     | 0372 |   |       | <b>O</b>  |      |   |      |
|                     | 0344 | & | 0775  | ONKYO     | 0975 |   |      |
|                     | 1069 |   |       | <b>P</b>  |      |   |      |
|                     | 1066 |   |       | PANASONIC | 0974 |   |      |
| <b>D</b>            |      |   |       | PIONEER   | 0968 |   |      |
| DUAL                | 0334 |   |       |           | 0976 |   |      |
|                     | 0372 |   |       | PRO2      | 0334 |   |      |
| DURABRAND           | 0344 | & | 0775  |           | 0372 |   |      |
|                     | 0375 |   |       |           | 0344 | & | 0775 |
| <b>F</b>            |      |   |       |           | 1069 |   |      |
| FISHER              | 0378 |   |       |           | 1066 |   |      |
| <b>J</b>            |      |   |       | <b>S</b>  |      |   |      |
| JVC                 | 0662 |   |       | SAMSUNG   | 0919 |   |      |
|                     | 0964 |   |       | SONY      | 0986 |   |      |
| <b>K</b>            |      |   |       | <b>T</b>  |      |   |      |
| KOSS                | 0373 |   |       | TCM       | 0334 |   |      |
| <b>L</b>            |      |   |       | TEVION    | 0344 | & | 0775 |
| LENOXX              | 0931 |   |       |           | 0334 |   |      |
| LG                  | 0972 |   |       |           | 0372 |   |      |
| LIFETEC             | 0334 |   |       |           | 0892 |   |      |
|                     | 0372 |   |       |           | 0917 |   |      |
|                     | 0344 | & | 0775  |           | 0918 |   |      |
|                     | 1069 |   |       |           | 0344 | & | 0775 |
|                     | 1066 |   |       |           | 1069 |   |      |
|                     |      |   |       |           | 1066 |   |      |

## AUX

### Audio Amplifiers/Tuners/Receivers

|                     |      |      |      |      |      |
|---------------------|------|------|------|------|------|
| CENTRUM             | 0692 |      |      |      |      |
| CYBERCOM            | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| CYBERMAXX           | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| CYTRON              | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| DENON               | 0779 | 0781 |      |      |      |
| DUAL                | 0841 | 0775 | 0797 |      |      |
| ELTA                | 0667 | 0668 |      |      |      |
| GRUNDIG             | 0697 | 0698 | 0727 |      |      |
| HARMON/KARDON       |      | 0682 |      |      |      |
| KENWOOD             | 0761 |      |      |      |      |
| LIFETEC             | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| LINN                | 0857 |      |      |      |      |
| MARANTZ             | 0727 |      |      |      |      |
| MEDION              | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| MICROSTAR           | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| MICROMAXX           | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| NAD                 | 0735 | 0736 | 0737 | 0738 | 0799 |
|                     | 0800 |      |      |      |      |
| ONKYO               | 0785 | 0792 | 0793 |      |      |
| PANASONIC           | 0764 | 0777 | 0788 |      |      |
| PHILIPS             | 0846 | 0727 |      |      |      |
| PRO2                | 0841 | 0775 | 0776 |      |      |
| SANSUI              | 0727 |      |      |      |      |
| SCHNEIDER           | 0791 |      |      |      |      |
| SHERWOOD            | 0782 |      |      |      |      |
| SONY                | 0739 | 0740 | 0755 | 0757 | 0758 |
|                     | 0759 | 0760 |      |      |      |
| TCM                 | 0841 | 0775 | 0776 | 0806 |      |
| TEAC                | 0794 | 0796 |      |      |      |
| TECHNICS            | 0764 | 0777 | 0788 |      |      |
| TEVION              | 0775 | 0776 | 0815 | 0817 | 0841 |
| THEORIE & ANWENDING |      |      | 0805 |      |      |
| THOMSON             | 0842 | 0766 |      |      |      |
| YAMAHA              | 0724 | 0752 | 0770 | 0771 | 0772 |

### Audio Tape Players

|               |      |      |      |  |  |
|---------------|------|------|------|--|--|
| AIWA          | 0790 |      |      |  |  |
| DENON         | 0780 |      |      |  |  |
| GRUNDIG       | 0729 | 0698 |      |  |  |
| HARMON KARDON |      | 0681 |      |  |  |
| KENWOOD       | 0761 |      |      |  |  |
| MAGNAVOX      | 0729 |      |      |  |  |
| MARANTZ       | 0729 |      |      |  |  |
| NAD           | 0799 |      |      |  |  |
| ONKYO         | 0784 |      |      |  |  |
| PANASONIC     | 0764 | 0777 | 0786 |  |  |
| PHILIPS       | 0729 |      |      |  |  |
| SANSUI        | 0729 |      |      |  |  |
| SHERWOOD      | 0783 |      |      |  |  |
| SONY          | 0754 | 0755 | 0756 |  |  |
| TEAC          | 0794 |      |      |  |  |
| TECHNICS      | 0764 | 0777 | 0786 |  |  |
| THOMSON       | 0842 |      |      |  |  |
| YAMAHA        | 0724 | 0772 |      |  |  |

### MINI Systems

|             |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|
| AIWA        | 0773 | 0774 |      |      |      |
| CYBERCOM    | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|             | 0810 | 0820 | 0819 |      |      |
| CYBERMAXX   | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|             | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| CYTRON      | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|             | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| DUAL        | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0797 |
|             | 0820 | 0819 |      |      |      |
| ELTA        | 0693 | 0745 |      |      |      |
| GRUNDIG     | 0707 |      |      |      |      |
| INTERTRONIC | 0811 |      |      |      |      |
| LIFETEC     | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|             | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |

|           |      |      |      |      |      |
|-----------|------|------|------|------|------|
| MEDION    | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|           | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| MICROSTAR | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|           | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| MICROMAXX | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|           | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| PIONEER   | 0753 |      |      |      |      |
| PRO2      | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|           | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| SAMSUNG   | 0768 |      |      |      |      |
| SHARP     | 0789 |      |      |      |      |
| SONY      | 0741 |      |      |      |      |
| TCM       | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|           | 0810 | 0820 | 0819 |      |      |
| TEVION    | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
|           | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
|           | 0821 |      |      |      |      |
| WELLTECH  | 0852 | 0810 | 0820 | 0819 |      |

### Misc.

|             |      |      |  |  |  |
|-------------|------|------|--|--|--|
| VIDEO CD    | 0840 |      |  |  |  |
| AUDIO COMBI | 0844 |      |  |  |  |
| DBS         | 0845 |      |  |  |  |
| CDR         | 0847 | 0675 |  |  |  |
| SWITCH BOX  | 0684 |      |  |  |  |
| CAR RADIO   | 0861 |      |  |  |  |
| iPOD        | 0884 |      |  |  |  |
| APPLE iPOD  | 0885 |      |  |  |  |

## Code-Suche nach Handelsname

---

---

### TV

---

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

---

### VCR

---

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 / DAEWOO  
4 THOMSON / BRANDT  
5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD  
6 GRUNDIG / BLAUPUNKT  
7 NOKIA / FINLUX / ITT

---

### SAT

---

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