

HOME THEATRE MASTER

Controlo remoto universal com ecrã táctil





Manual do utilizador



1 Introdução

Parabéns! O seu controlo remoto Home Theatre Master com ecrã táctil é um dispositivo electrónico moderno que integra diferentes controlos remotos de infravermelhos para permitir uma acção A/V imediata com as pontas dos dedos. Esperamos que goste deste controlo remoto e que o trate como o seu PDA (Personal Digital Assistant) para o seu sistema de cinema em casa.

1.1 Funções principais

- Pré-programado com capacidade de programação
- Controlo remoto 10 em 1 (para TV, VCR, SAT, CTV, DVD, LD, CD, AV1, AV2 e AV3)
- Programa até 240 comandos
- No máximo 70 teclas por modo de dispositivo
- Painel do ecrã táctil com retro-iluminação electrónica com sensor de luz para economia de energia
- 5 teclas duras úteis para acesso directo (, **CH+**, **CH-**, **VOL+**, **VOL-**)
- 3 atalhos do ecrã táctil (, , )
- Configuração por inserção de código, pesquisa por nome da marca do dispositivo e pesquisa por código a biblioteca
- 10 programas inteligentes, cada com 32 etapas no máximo
- Edição, deslocação, exclusão e restauração de nomes de dispositivos e teclas de funções
- Página personalizada para configuração pessoal e comandos frequentemente utilizados
- Função de cópia de controlo remoto para controlo remoto
- Controlo do volume através do controlo para TV e AMP
- Ecrã de ajuda interactiva
- Bloqueio por palavra-passe de segurança
- Relógio em tempo real
- Indicador do nível da bateria
- Desconexão automática
- Carregador CA/CC
- Pilhas recarregáveis

Funções opcionais

- Estação de carga para um rápido carregamento das pilhas
- Ligação ao computador (PC Link) para um layout e funcionamento especiais das teclas via conexão USB ao PC
- Realização de upload e download de software do PC

Nota:

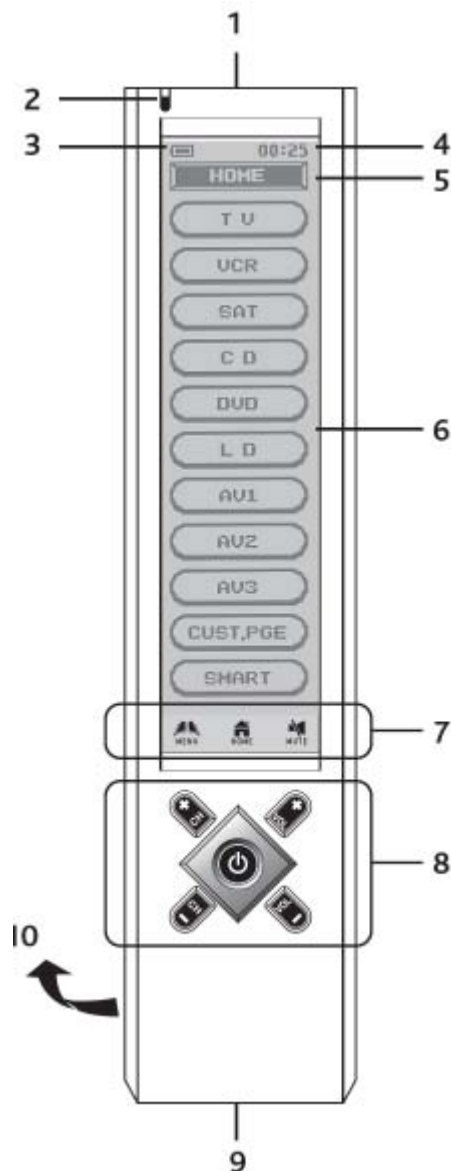
Este equipamento foi testado e obedece aos limites para aparelhos digitais da classe B, mencionados na parte 15 do Regulamento FCC. Estes limites foram projectados para providenciar uma protecção razoável contra interferências numa instalação doméstica. Este equipamento produz, usa e pode irradiar energia de rádio-frequência e, se não instalado e utilizado conforme as instruções, pode causar interferências em comunicações de rádio. No entanto, isto não é garantia da não ocorrência de interferência numa instalação em particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial para o rádio ou a televisão. Se este equipamento causar interferências na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o utilizador deve corrigir tal anomalia utilizando uma das seguintes medidas:

- Orientar de novo ou recolocar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Ligar o equipamento a uma tomada num circuito diferente do do receptor.
- Consultar o distribuidor ou um técnico qualificado em rádio/TV.

"Modificações não autorizadas pelo fabricante podem anular a autoridade dos utilizadores para utilizar este dispositivo."

1.2 Conhecer o seu controlo remoto Home Theatre Master

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Lente de infravermelhos | 6. Painel do ecrã táctil |
| 2. Indicador LED verde | 7. Teclas de atalho |
| 3. Indicador do nível da bateria | 8. Teclas duras |
| 4. Hora actual | 9. Tomada de conexão pilhas |
| 5. Modo actual | |



1.3 Especificações

Sistema operativo:	Sistema integrado de controlo remoto por infravermelhos pré-programado e com memória
Compatibilidade:	Pré-programado com a biblioteca de códigos de televisores (TVs), gravadores de vídeo (VCRs), receptores de satélite/digitais (SATS), conversores de cabo (CTVs), leitores de disco a laser (LDs), leitores de discos compactos (CDs), leitores de discos de vídeo digital (DVDs) e amplificadores integrados (AMPs)
Capacidade da memória:	240 comandos programáveis
Retenção da memória após Desconexão da bateria:	Memória não volátil e permanente
Painel de exibição:	LCD monocromático com ecrã táctil
Resolution (resolução):	320 x 80 pixels
Retro-iluminação electrónica:	Retro-iluminação electrónica verde azulado com sensor de luz
Distância de operação:	8 metros (25 pés)
Requisitos de energia:	4 x pilhas NiMH recarregáveis do tamanho AAA
Tempo de carregamento:	Cerca de 17 horas
Dimensões:	220 x 25 mm
Peso:	165g (sem pilhas instaladas) 215g (com pilhas instaladas)
Acessórios incluídos:	Adaptador de corrente CA/CC (CC 9 V, 400 mA, 3,6 VA) x 1 Conector x 1 (para carregamento) 4 x pilhas NiMH recarregáveis do tamanho AAA
Acessórios opcionais:	Estação de carga — Carregador rápido Software de ligação ao PC para MS Windows 98, 2000 Cabo USB

Para efeitos de melhoria, as especificações e funções estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

1.4 Instalação e carregamento das pilhas

Estão incluídos na embalagem 4 pilhas recarregáveis NiMH do tamanho AAA, um conector e um adaptador de corrente. Recomendamos que carregue as pilhas durante pelo menos 10 horas para a primeira utilização. Quando o indicador da bateria “” situado no canto superior esquerdo do ecrã LCD estiver vazio “”, isso significa que as pilhas estão fracas. Deve recarregar as pilhas. Para recarregar as pilhas, ligue o adaptador de corrente à tomada CA, insira a tomada CC no conector e, depois, conecte ao bocal na base do controlo remoto. Demora cerca de 17 horas no máximo para carregar totalmente as pilhas. Para instalar as pilhas, abra a tampa do compartimento das pilhas, respeite o símbolo da polaridade indicado no compartimento das pilhas. Coloque as pilhas no seu interior e, depois, coloque novamente a tampa.

Nota:

- 1 O ícone da bateria “” não é mostrado quando está no modo **Menu**.
- 2 O aparelho foi concebido para uma operação ideal com pilhas originais.
- 3 **NÃO conecte o adaptador de corrente e o conector quando não utilize 4 pilhas não originais.**
- 4 Para evitar a perda de dados, a configuração do controlo de remoto não deve ser efectuada quando as pilhas estão fracas.



2 Preparação

- Depois de inserir as pilhas, é chamada a página principal que mostra todos os dispositivos e funções para selecção. Toque em “ HOME” em qualquer altura para saltar para esta página. Se o controlo remoto estiver inactivo durante cerca de 60 segundos, este passa para o modo de economia de energia (adormecer) e desliga o ecrã. Basta tocar no painel do ecrã para activar o aparelho.
Nota: No modo de economia de energia (adormecer), secção das teclas duras ainda está disponível para comando.
- Toque em qualquer um dos ícones de dispositivos no ecrã para entrar no modo do respectivo dispositivo. O LCD mostra uma plataforma de teclas do controlo remoto.
- Toque numa tecla directamente para enviar o comando correspondente por infravermelhos.
- Toque em “ PAGE” na parte inferior do ecrã para alterar as páginas de comando.
- Toque em “ HOME” para voltar à página principal.
- Não haverá nenhum rótulo ou símbolo para uma tecla vazia (estas teclas estão disponíveis para memória; para detalhes, consulte a secção **Memória** deste manual).
- Toque em “ MENU” para configurar o aparelho.

2.1 Calibração do painel

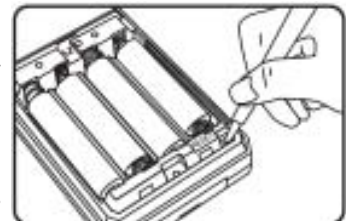
Cumpra as instruções abaixo para a calibração do painel do ecrã táctil do controlo remoto. Tendo obtido qualquer resposta incorrecta do painel do ecrã táctil, calibre o painel.

- Toque em “ MENU” para configurar o aparelho
- Toque em “**REMOTE SETTING**”
- Toque em “**CALIBRATION**”
- Respeite o modo de proceder pilhas descrito no ecrã
- Toque em “**BACK**” para voltar à página HOME

Nota importante:

Restaurar —

Se o seu Home Theatre Master for bloqueado por qualquer razão, pode restaurar o controlo remoto premindo a tecla “**RESET**” no interior do compartimento das pilhas, conforme ilustração.



2.2 Teclas de atalho

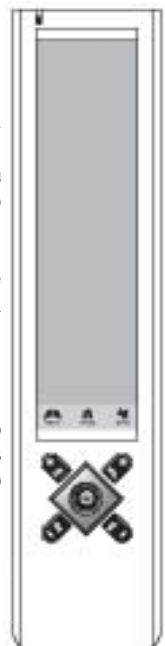
Há 3 teclas de atalho na parte inferior do ecrã LCD.

- **HOME** Saltar para a página principal para a selecção do modo do dispositivo, por. ex. TV, VCR, DVD, etc....
- **MENU** Aceder ao menu de configuração principal para configuração/definição
- **MUTE** Função sem som

2.3 Teclas duras

Há 5 teclas duras que transmitem o comando por infravermelhos correspondente ao dispositivo seleccionado.

- **Power on/off**
- **CH+** Programa seguinte ou canal seguinte
- **CH-** Programa anterior ou canal anterior
- **VOL+** Aumentar volume
- **VOL-** Baixar volume



2.4 Som das teclas

Quando toca em qualquer tecla, ouve-se um curto som. O utilizador pode activar/desactivar esta função a partir das definições no meu principal. (Para detalhes, consulte a secção **Definições do controlo remoto** neste manual.)

2.5 Retro-iluminação

Há duas retro-iluminações electrónicas separadas para o ecrã LCD e para as teclas duras, e serão ligadas individualmente. A retro-iluminação será ligada durante 5 segundos (definição padrão de fábrica) depois de pressionar uma tecla e esta função pode ser desactivada pelo utilizador. (Para detalhes, consulte a secção **Definições do controlo remoto** neste manual.)

2.6 Biblioteca de códigos por infravermelhos

Para configurar um código, toque em "**▲MENU**" uma vez, depois seleccione um dispositivo a configurar, escolha um método de configuração. O utilizador pode configurar através da programação do comando da tecla a partir de um controlo remoto original, inserindo um código, pesquisando na lista de nomes de marcas ou pesquisando em toda a biblioteca. Consulte a lista de códigos em anexo para o código por infravermelhos de diferentes dispositivos.

2.7 Configuração do aparelho

Toque em "**▲MENU**", depois escolha um dos seguintes itens:

Setup— configuração do código pré-programado ou programação de um comando de teclas.

Toque em "**Setup**", depois escolha um dos seguintes itens:

O Learning – programação ou cópia de um comando de teclas a partir de um controlo remoto original para o controlo remoto Home Theatre Master.

- Toque em "**Learning**" a partir do menu *Setup*.
- Seleccione um dispositivo para o qual deseja transportar as teclas de comando. (p. ex. **TV**)
- Toque numa tecla a programar do Home Theatre Master.
- Aponte um controlo remoto original para a frente do Home Theatre Master. Prima e mantenha premida a tecla do controlo remoto original até o Home Theatre Master responder com uma mensagem de êxito; demora normalmente alguns momentos.
- Edite o nome da tecla ou, simplesmente, toque em "**OK**" para confirmar.
- Toque noutra tecla para continuar a programação para os restantes comandos úteis.
- Toque em "**▲MENU**" para voltar ao menu principal ou toque em "**HOME**" para voltar à página principal.

Programação de sinais duais – Se encontrar um trabalho de comando programado para o seu equipamento A/V apenas ocasionalmente, o seu controlo remoto original pode conter sinais duais. Siga as etapas abaixo e re programe esses comandos.

- Toque em "**Learning**" a partir do menu *Setup*.
- Seleccione um dispositivo para o qual deseja transportar as teclas de comando. (p. ex. **TV**)
- Toque numa tecla a programar do Home Theatre Master.
- Aponte um controlo remoto original para a frente do Home theatre Master. Prima e mantenha premida a tecla do controlo remoto original até o Home Theatre Master responder com uma mensagem de êxito; demora normalmente alguns

momentos.

- Edite o nome da tecla ou, simplesmente, toque em "**OK**" para confirmar.
- Toque na mesma tecla do Home Theatre Master.
- Aponte novamente o controlo remoto para a frente do Home Theatre Master. Prima e mantenha premida a mesma tecla do controlo remoto até que o Home Theatre Master responder com uma mensagem de êxito.
- Edite o nome da tecla ou, simplesmente, toque em "**OK**" para confirmar.

Nota:

A distância ideal de recepção é de 5-8 cm para a programação do controlo remoto. Se detectar um problema durante o processo de programação, pode ajustar ligeiramente a distância dos dois controlos remotos e tentar novamente.



Pode verificar o espaço restante na memória para comandos adicionais de programação a partir do menu **Status**. (Para detalhes, consulte a secção **Definições do controlo remoto** neste manual.)

O Brand Name – configuração do código pré-programado através da selecção do nome da marca.

- Ligue o dispositivo que deseja instalar antes de iniciar este procedimento de configuração. (p. ex. **TV**)
- Toque em "**Brand Name**" a partir do menu *Setup*.
- Seleccione um dispositivo. (p. ex. **TV**)
- Será exigida uma lista de nomes de marcas por ordem alfabética. Toque em "**▲**" ou "**▼**" para pesquisar a lista ou toque num carácter para aceder ao nome de uma marca. (p. ex. "D" para Daitsu)
- Toque no nome de uma marca a partir da lista e o mesmo será destacado. (p. ex. Daitsu)
- Toque nas teclas de teste no ecrã LCD ou em qualquer uma das teclas duras para testar o código seleccionado.
- Toque em "**+**" para pesquisar o código seguinte ou o comando "**+**" será enviado ao mesmo tempo.
- Toque em "**-**" para saltar para o código anterior.
- Toque em "**Back**" para cancelar e voltar à página anterior do menu para a selecção do nome de outra marca. (Siga as etapas acima novamente.)
- Toque em "**OK**" para confirmar e sair do menu *Setup*.

Nota:

Caso tenha alcançado o fim da lista de códigos, será solicitado que continue a pesquisa automática ou saia. Para detalhes sobre a configuração da pesquisa automática, consulte a secção **Auto Search** neste manual.

O Enter Code – configuração do código pré-programado através da inserção do código. (O controlo remoto Home Theatre Master está previamente carregado com inúmeros códigos de controlo para o equipamento A/V mais conhecido, podendo consultar a lista de códigos em anexo para os seus dispositivos.)

- Toque em "**Enter Code**" a partir do menu *Setup*.
- Seleccione um dispositivo. (p. ex. **TV**)
- Toque num dígito numérico para inserir o código (verifique o seu código a partir da lista de códigos, p. ex. 0021).
- Toque em "**Delete**" para excluir o último dígito inserido (caso tenha inserido erroneamente um número).
- Toque em "**Back**" para cancelar e voltar à página anterior do menu.
- Toque em "**OK**" para confirmar a entrada.
- Toque em "**Test key**" no ecrã LCD ou em qualquer uma das teclas duras para testar a função correspondente.
- Toque em "**OK**" para confirmar e sair da configuração.

O **Auto Search** – configuração do código pré programado através da pesquisa em toda a biblioteca.

- Ligue o seu dispositivo antes de iniciar este procedimento de configuração. (p. ex. **TV**)
- Toque em **“Auto Search”** a partir do menu *Setup*.
- Selecione um dispositivo. (p. ex. **TV**)
- Toque em “” uma vez lenta, paciente e repetidamente, até o seu dispositivo ser desligado. Depois, prima **“OK”** para bloquear o código ou pode tocar em **“Test key”** para testar o dispositivo durante a configuração.
- Toque em “” uma vez para saltar para o código anterior uma vez caso tenha ignorado o último código.
- Toque em **“Back”** para cancelar e voltar à página anterior do menu.
- Toque em **“OK”** para confirmar e sair do menu *Setup*.

Nota:

1. Se um código for definido para um dispositivo, o comando programado e o nome da tecla desse dispositivo serão perdidos e restaurados para o comando pré-programado.
2. Alguns dos códigos não têm comando de poder, estes códigos não podem ser detectados através da **Auto Search**. O utilizador é aconselhado a utilizar a **“Test key”** (tecla de ajuda) para testar as outras teclas.
3. Durante a pesquisa automática, o utilizador pode aceder a qualquer uma das teclas duras para testar o comando.

Configuração avançada

3.1 Edit—mudar o nome, deslocar ou excluir rótulos de teclas/dispositivos

Toque em “”, depois toque em **“Edit”** e escolha um dos seguintes itens:

3.1.1. Key Name – mudar o nome de rótulos de teclas

- Toque em **“Key Name”** a partir do menu *Edit*.
- Selecione um dispositivo.
- Selecione uma tecla a editar.
- Toque em , ou para aceder rapidamente a diferentes grupos de teclas (carácter, símbolo ou desenho) e toque em “” ou “” para aceder a diferentes páginas de cada grupo de teclas.
- Toque num carácter/símbolo/desenho da página.
- Toque em **“Delete”** para apagar o último carácter/símbolo/desenho introduzido.
- Toque em **“Back”** para ignorar e voltar à página anterior.
- Toque em **“OK”** para confirmar e sair da edição.

Observações: O número de caracteres a inserir depende do tamanho da tecla correspondente.

3.1.2. Device Name – mudar o nome de rótulos de dispositivos

- Toque em **“Device Name”** a partir do menu *Edit*.
- Selecione um dispositivo.
- Toque em , ou para aceder rapidamente a diferentes grupos de teclas (carácter, símbolo ou desenho) e toque em “” ou “” para aceder a diferentes páginas de cada grupo de teclas.
- Toque num carácter/símbolo/desenho da página.
- Toque em **“Delete”** para apagar o último carácter/símbolo/desenho introduzido.
- Toque em **“Back”** para ignorar e voltar à página anterior.
- Toque em **“OK”** para confirmar e sair da edição.

Observações: Só podem ser inseridos no máximo 7 caracteres.

3.1.3. Move Key – deslocar a localização de teclas (mudar a posição de teclas)

- Toque em **“Move Key”** a partir do menu *Edit*.

- Selecione um dispositivo.
- Selecione uma tecla a deslocar, toque em **“OK”** para confirmar.
- Selecione um destino, toque em **“OK”** para confirmar. A posição de 2 teclas seleccionadas será, então, trocada.
- Selecione uma tecla para continuar ou toque em “” para sair do modo *Move Key* e voltar ao menu principal.

3.1.4. Move Device – deslocar a localização de dispositivos

- Toque em **“Move Device”** a partir do menu *Edit*.
- Selecione um dispositivo a deslocar, toque em **“OK”** para confirmar.
- Selecione um destino, toque em **“OK”** para confirmar. A posição de 2 dispositivos seleccionados será, então, trocada.
- Selecione um dispositivo para continuar ou toque em “” para sair do modo *Move Device* e voltar ao menu principal.

3.1.5. Delete Key – excluir uma tecla

- Toque em **“Delete Key”** a partir do menu *Edit*.
- Selecione um dispositivo.
- Selecione uma tecla a excluir, toque em **“Yes”** para confirmar.
- Selecione uma tecla para continuar ou toque em “” para sair do modo *Delete Key* e voltar ao menu principal.

3.2 Preferências

Toque em “”, depois em **“Preference”** e escolha um dos seguintes itens:

3.2.1. Punch Through – configuração da passagem do controlo do dispositivo para Volume Control (controlo do volume), Volume +/- e Mute (Sem som)

- Toque em **“Punch Through”** a partir do menu *Preference*.
- Selecione um dispositivo de origem. (p. ex. **TV**)
- Selecione um dispositivo de destino. (p. ex. **DVD**)

Nota:

Para a passagem do controlo, **Vol+**, **Vol-** e **Mute (Sem som)** serão passados para o dispositivo seleccionado.

3.2.2. Custom Page – configuração de uma página personalizada do utilizador

- Toque em **“Custom Page”** a partir do menu *Preference*.
- Selecione as suas teclas a partir de diferentes dispositivos para a página personalizada.
- Selecione a tecla do dispositivo a copiar para a página personalizada. (p. ex. **TV**)
- Selecione um comando de teclas a ser copiado para a página personalizada. (p. ex. “”)
- Toque em **“Yes”** para confirmar a selecção.
- Toque para seleccionar outra tecla para criar um novo comando ou toque em “” para sair e voltar ao menu principal.

Nota:

1. A página personalizada é um grupo de teclas que permitem ao utilizador copiar comandos de teclas de diferentes dispositivos.
2. Aceda à página personalizada através da página **HOME**.
3. Para visualizar os atributos de dispositivo de uma tecla, toque no cabeçalho **Custom Page** uma vez para alternar a exibição do nome do dispositivo e o nome da tecla.
4. Se uma tecla for excluída ou renomeada num dispositivo original, o mesmo acontece na página personalizada.

3.3 Definições do controlo remoto

Toque em "**MENU**", depois toque em "**Remote Setting**" e escolha um dos seguintes itens:

3.3.1. **Clock** – acertar o relógio

- O **Current Time** – acertar a hora actual
 - Toque em "**Clock**" a partir do menu *Remote Setting*.
 - Toque em "**Set**" para acertar o relógio.
 - Insira quatro dígitos; os primeiros dois dígitos representam as horas e os segundos dois dígitos representam os minutos. É utilizado o formato de 24 horas.
 - Toque em "**OK**" para confirmar e sair da configuração.

O **Day of week** – acertar o dia da semana

- Toque em "**Clock**" a partir do menu *Remote Setting*.
- Toque em "**Set**" para acertar o relógio.
- Toque em "**▲**" ou "**▼**" para seleccionar o dia da semana.
- Toque em "**OK**" para confirmar e sair da configuração.

3.3.2. **Beep Sound** – activar/desactivar o som das teclas

- Toque em "**Beep Sound**" a partir do menu *Remote Setting*.
- Toque em "**Enable**" para activar o som das teclas.
- Toque em "**Disable**" para desactivar o som das teclas.

3.3.3. **LCD** – configuração de funções relacionadas com o LCD

- O **Light Auto Off** – definir tempo de desconexão automática da retro-iluminação
 - Selecione a desconexão automática da retro-iluminação de "**5 Sec**", "**10 Sec**" ou "**15 Sec**".
- O **Backlit Control** – definir o método de controlo da retro-iluminação
 - Selecione uma opção do método de controlo da retro-iluminação, "**By sensor**", "**Always On**" ou "**Always Off**".

3.3.4. **Password** – criar/activar ou desactivar palavra-passe

- De modo a manter as suas definições pessoais do controlo remoto Home Theatre Master em segurança, pode activar uma função de palavra-passe para protecção das definições do controlo remoto.
- Insira a palavra-passe, máx. 5 caracteres.
- Reinsira a palavra-passe para confirmação.
- Toque em "**Delete**" para excluir o último carácter.
- Para desactivar a palavra-passe, faça uma entrada em branco (sem nenhum carácter introduzido) no campo da palavra-passe.

Nota: A palavra-passe universal é "AAAAA".

3.3.5. **Reset Default** – restaurar as definições do utilizador para as definições de fábrica

Aviso : *Certifique-se de que é realmente necessário executar esta função. O seu controlo remoto Home Theatre Master será restaurado para as definições de fábrica e todas as definições programadas de sinais/personalizações serão apagadas.*

- O **Clear Learning** – para limpar comandos programados e restaurar teclas para o comando padrão

One Key – limpar comando programado de uma única tecla

- Insira a palavra-passe, máx. 5 caracteres.
- Toque para seleccionar um dispositivo.
- Toque para seleccionar uma tecla.
- Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.

One Device – limpar comando programado de todas as teclas de um dispositivo

- Toque para seleccionar um dispositivo.
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
- All Devices** – limpar todos os comandos programados de todos os dispositivos
- Toque em "**All Devices**".
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
- O **Key Rename** – limpar rótulos das teclas renomeados pelo utilizador e restaurar para a definição de fábrica
 - One Key** – restaurar rótulo renomeado pelo utilizador de uma única tecla
 - Toque para seleccionar um dispositivo.
 - Toque para seleccionar uma tecla.
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
 - One Device** – restaurar todos os rótulos de teclas renomeados pelo utilizador de um dispositivo
 - Toque para seleccionar um dispositivo.
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
 - All Devices** – restaurar todos os rótulos de teclas renomeados pelo utilizador de todos os dispositivos
 - Toque em "**All Devices**".
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
- O **Device Rename** – limpar rótulos de dispositivos renomeados pelo utilizador e restaurar para a definição de fábrica
 - One Device** – restaurar um único rótulo de dispositivo renomeado pelo utilizador e restaurar para a definição de fábrica
 - Toque para seleccionar um dispositivo.
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
 - All Devices** – restaurar todos os rótulos de dispositivos renomeados pelo utilizador
 - Toque em "**All Devices**".
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
- O **Move key** – limpar e restaurar definições do utilizador sobre deslocação de teclas
 - One Device** – limpar a definição de deslocação de teclas de um dispositivo e restaurar para a definição de fábrica
 - Toque para seleccionar um dispositivo.
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
 - All Devices** – limpar todas as definições de deslocação de teclas de todos os dispositivos e restaurar para a definição de fábrica
 - Toque em "**All Devices**".
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
- O **Move Device** – limpar a definição de deslocação de dispositivos e restaurar para a definição de fábrica
 - Toque em "**Move Device**".
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
- O **Deleted Key** – restaurar teclas excluídas
 - One Key** – restaurar uma única tecla excluída
 - Toque para seleccionar um dispositivo.
 - Toque para seleccionar uma tecla.
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
 - One Device** – restaurar todas as teclas excluídas de um dispositivo
 - Toque para seleccionar um dispositivo.
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.
 - All Devices** – restaurar todas as teclas excluídas de todos os dispositivos
 - Toque em "**All Devices**".
 - Toque em "**Yes**" para confirmar ou toque em "**No**" para cancelar.

O All to Default – restaurar todas as definições do utilizador para a definição de fábrica

- Toque em “**Yes**” para confirmar ou toque em “**No**” para cancelar.

Nota:

1. Todas as definições do utilizador serão perdidas (excepto relógio e palavra-passe).
2. A restauração de funções padrão não limpa a definição do relógio e palavra-passe.

3.3.6. Status – mostrar informação do aparelho

- Exibição da versão do software, código de cada dispositivo e outras informações úteis.
- Toque em “**▲**”, “**▼**” para mais informação ou toque em “**Back**” para voltar ao menu Remote Setting.

3.4 Smart— criar uma cadeia de múltiplos comandos

O controlo remoto Home Theatre Master vem com 10 programas **SMART** editáveis, cada um com etapas de 32 teclas no máximo. Com a ajuda de **SMART**, pode programar um grupo de comandos e tempo de retardamento para executar numa cadeia de sinais infravermelhos premindo uma única vez “**SMART**”.

Toque em “**MENU**”, depois toque em “**Smart**” e escolha um dos seguintes itens:

3.4.1. Add new smart – criar um novo comando inteligente

- Seleccione uma tecla inteligente vazia.
- Toque em “**Add Key**” para seleccionar um dispositivo e uma tecla para a adicionar à lista inteligente.
- Toque em “**Add Delay**” para adicionar um tempo de retardamento entre comandos de teclas; o retardamento máximo é de 20 segundos.
- Seleccione um item da lista de comandos e toque em “**Move Up**” e “**Move Down**” para reordenar a sequência desse item ou toque em “**Delete**” para remover esse item da lista.
- Toque em “**Test**” para testar a função de Smart.
- Toque em “**OK**” para confirmar.

3.4.2. Edit smart – editar uma tecla inteligente existente

- Seleccione uma tecla inteligente existente.
- Toque em “**Add Key**” para seleccionar um dispositivo e uma tecla para a adicionar à lista inteligente.
- Toque em “**Add Delay**” para adicionar um tempo de retardamento entre comandos de teclas; o retardamento máximo é de 20 segundos.
- Seleccione um item da lista de comandos e toque em “**Move Up**” e “**Move Down**” para reordenar a sequência desse item ou toque em “**Delete**” para remover esse item da lista.
- Toque em “**Test**” para testar a função de Smart.
- Toque em “**OK**” para confirmar.

3.4.3. Delete smart – excluir uma tecla inteligente

- Seleccione uma tecla inteligente existente.
- Toque em “**OK**” para confirmar.
- Toque em “**Back**” para cancelar.

3.4.4. Rename smart – renomear o rótulo de uma tecla inteligente

- Seleccione uma tecla inteligente existente.
- Toque num carácter do ecrã táctil.
- Toque em “**Delete**” para o carácter introduzido por último.
- Toque em “**Back**” para ignorar e voltar à página anterior.
- Toque em “**OK**” para confirmar.

Nota:

1. Quando é executado um **smart**, pode premir uma tecla dura (p. ex., **CH+**, **CH-**, **VOL+**, **VOL-**) para parar a transmissão do sinal.
2. O utilizador pode definir no máximo 32 etapas (incluindo retardamento) para cada programa inteligente.
3. O tempo de retardamento máximo é de 20 segundos.

3.5 Clone — copiar definições do utilizador para outro controlo remoto Home Theatre Master

Toque em “**MENU**”, depois toque em “**Clone**” e escolha um dos seguintes itens:

Nota: Antes de executar esta função, certifique-se de que tem 2 controlos remotos Home Theatre Master. Tem de identificar qual é o transmissor e qual é o receptor. O transmissor é o aparelho que contém os dados que serão transferidos para outro controlo remoto Home Theatre Master (receptor). O receptor é o aparelho que copiará os sinais do transmissor.

Mantenha o transmissor e o receptor frente a frente a uma distância de 5-8 cm durante todo o processo de cópia.

3.5.1. Copy one Device – copiar todas as definições do utilizador de um único dispositivo do transmissor para o receptor

- No receptor, toque em “**Receive**”.
- No transmissor, toque em “**Copy one Device**”, depois toque para seleccionar um dispositivo (p. ex. **TV**), todas as definições do utilizador no dispositivo seleccionado serão enviadas, através da ligação por infravermelhos, do transmissor para o receptor.

3.5.2. Copy all Devices – copiar todas as definições do utilizador de todos os dispositivos do transmissor para o receptor

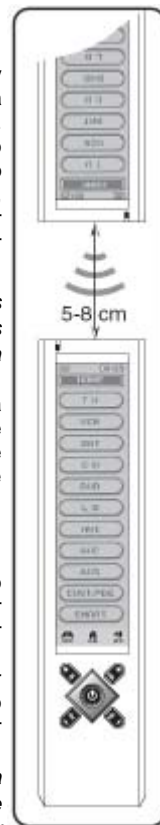
- Toque em “**Add Delay**” para adicionar um tempo de retardamento entre comandos de teclas; o retardamento máximo é de 20 segundos.
- No receptor, toque em “**Receive**”.
- No transmissor, toque em “**Copy all Devices**”, todas as definições serão enviadas, através da ligação por infravermelhos, do transmissor para o receptor.
- Todas as definições do utilizador excepto “**Clock**” e “**Password**” serão enviadas através da ligação por infravermelhos.

3.5.3. Receive – receber dados para a função **Clone** (o receptor tem de seleccionar esta função para poder iniciar a clonagem)

- Insira o modo de recepção, pronto para receber dados do modo de cópia.

Nota:

1. Lembre-se que todas as definições do utilizador serão sobrescritas ao receber dados do controlo remoto transmissor.
2. Não interrompa a ligação durante a transmissão e a recepção de dados.
3. Certifique-se de que mantém os dois controlos remotos a uma distância de 5 cm a 8 cm durante o processo de cópia com vista a obter melhores resultados.



3.6 PC Link — conexão com o computador para download/upload de dados

Toque em “**MENU**”, depois escolha “**PC Link**”.

Para a função de upload/download de dados do PC para o controlo remoto, tem de adquirir a embalagem Home Theatre Master Docking. Não pode executar esta função sem a estação de carga original.

3.7 Ecrã de ajuda interactiva

No modo de menu há um ícone de ajuda (?) no canto superior direito do ecrã. Este fornece informações de ajuda para cada subnível do menu.

Nota importante:

- Não deixe cair ou aplique choques ao aparelho.
- Se o aparelho não funcionar correctamente, prima a tecla “**RESET**” uma vez para reiniciar. (A tecla Reset está situada no interior do compartimento das pilhas.)
- Se for definida uma palavra-passe, o utilizador necessita de inserir a palavra-passe para aceder ao menu principal. Insira “AAAAA” caso não se lembre da sua palavra-passe.

4 Resolução de problemas

P: O meu controlo remoto Home Theatre Master não está a funcionar!

R: Certifique-se de que instalou as pilhas recarregáveis fornecidas respeitando a polaridade e de que efectuou o carregamento.

Para detalhes, consulte a secção “**1.2 Instalação e carregamento das pilhas**” neste manual.

R: Se o seu controlo remoto Home Theatre Master for bloqueado, prima o botão “**RESET**” no interior do compartimento das pilhas. Para detalhes, consulte a secção “**2.1 Calibração do painel**” neste manual.

P: Instalei um código da lista de códigos fornecida para o meu dispositivo, mas o controlo remoto não está a funcionar ou está a funcionar apenas parcialmente com o meu dispositivo.

R: O código seleccionado não corresponde ao seu dispositivo, tem de tentar outro código caso esteja disponível na lista de códigos. Ou tem de utilizar a função “**Auto Search**” para localizar outro código possível. Ou pode, simplesmente, programar o controlo remoto original para o seu Home Theatre Master através da função de programação. Para detalhes, consulte a secção “**2.7 Configuração do aparelho**”.

P: Copiei o meu controlo remoto original para o Home Theatre Master. Porém verifiquei que alguns dos comandos são ocasionalmente funções.

R: O seu controlo remoto pode transportar comandos de sinais duais. Tem consultar a secção “**2.7 Configuração do aparelho — Programação de sinais duais**” e programar novamente.

P: Não posso deslocar uma tecla para outra localização.

R: Tem de certificar-se de que o tipo de tecla seleccionada é idêntico. Não pode trocar a posição de teclas com tipos diferentes de teclas. Para detalhes, consulte a secção “**3.1.3. Move Key**”.

P: A retro-iluminação do LCD não está a funcionar.

R: Tem de certificar-se de que seleccionou ou “**By sensor**” ou “**Always On**” no menu Remote Setting. Para detalhes, consulte a secção “**3.3 Definições do controlo remoto**”.

P: Como posso impedir que alguém edite/altere as definições do meu controlo remoto Home Theatre Master?

R: Basta activar a função “**Password**” para bloquear o seu controlo remoto. Para detalhes, consulte a secção “**3.3.4. Password**”.

P: Não me lembro da minha palavra-passe.

R: Há uma palavra-passe mágica pré-carregada de fábrica, “AAAAA”.

P: Como posso restaurar o meu controlo remoto Home Theatre Master para as definições de fábrica?

R: Consulte a secção do manual “**3.3.5. Reset Default**”.

P: O que significa SMART?

R: É uma função avançada do seu controlo remoto Home Theatre Master que lhe permite programar uma série de comandos com o tempo de retardamento adequado. Basta premir o botão “**SMART**” seleccionado para o seu Home Theatre Master executar automaticamente uma cadeia de sinais de infravermelhos. Para detalhes, consulte a secção “**3.4 SMART**”.

P: O que significa clonagem?

A: É uma função avançada do seu controlo remoto Home Theatre Master que permite transferir dados entre 2 controlos remotos Home Theatre Master. Para poder executar esta função, tem de ter 2 controlos remotos Home Theatre Master, de modo que possa transferir os dados do transmissor para o receptor. Para detalhes, consulte a secção “**3.5 Clone**”.

P: O que significa PC Link?

R: É uma função avançada do seu controlo remoto Home Theatre Master que lhe permite fazer o upload e download de dados de definições do controlo remoto de e para o seu computador. Pode também efectuar a personalização do controlo remoto, tal como edição da forma e layout das diferentes teclas através do software do PC. Para poder executar esta função, tem de ter a Home Theatre Master Docking Station e o respectivo software instalado no seu computador. Para detalhes, consulte o manual do utilizador da estação da Home Theatre Master Docking Station.

5 Lista de códigos de dispositivos

Televisor

Modelo	Código
AKAI	0331
ALBA	0431
AMSTRAD	0481
ANAM	0251
AOC	0361
BAUER	0441
CANDLE	0351 0361
CENTURION	0411
CITIZEN	0351 0361
COLORTYME	0361
CONCERTO	0351
CRAIG	0251
CURTIS MATHES	0161 0361
DAEWOO	0291 0301 0331
DECCA	0271
DIXI	0331
ELTA	0331
EMERSON	0021 0061 0071 0081 0091 0101 0111
ENVISION	0361
ETRON	0331
FISHER	0171
FORMENTI	0441
GE	0131 0161 0201
GEC	0271
GEMINI	0391
GENEXXA	0431
GOLDSTAR	0031 0121 0351 0411
GOODMANS/ TASHIKO	0011 0271
HITACHI	0181 0351
JENSEN	0311
JVC	0001 0261 0281
KENWOOD	0361
LOGIK	0381
LUXMAN	0351
MAGNASONIC	0031
MAGNAVOX	0341 0391 0401 0411 0421 0581 0591 0601
MARANTZ	0221 0351 0361
MATSUI	0271 0331
MEMOREX	0331 0351 0381 0571
MGA	0361 0561 0571
MITSUBISHI	0221 0321 0561 0571
MONTGOMERY	0351
MTC	0351 0361
NAD	0551
NEC	0241 0351 0361
NIKKAI	0271 0431
NIKKO	0031
OPTIMUS	0551
OPTONICA	0541
OSAKI	0271
PANASONIC	0191 0251
PENNY	0161 0351 0361 0521 0531
PHILCO	0361 0581 0591 0601
PHILIPS	0401
PIONEER	0511 0551
PROTON	0351 0501
PULSER	0351
QUASAR	0251
RADIO SHACK	0541
RCA	0051 0141 0151 0181 0411 0491 0531

REALISTIC	0541
SAISHO	0331
SAMPO	0361
SAMSUNG	0331 0341 0351 0361
SANYO	0171 0231 0271
SEARS	0161 0171 0351 0481 0521
SHARP	0461 0471 0541 0611 0621
SIGNATURE	0351 0381
SIMPSON	0581
SONY	0371 0451 0631
SQUAREVIEW	0481
SUPRA	0351
SYLVANIA	0361 0441 0581 0591 0601
SYMPHONIC	0481
TANDY	0271 0431
TATUNG	0271
TECHWOOD	0351
TEKNIKA	0351 0381 0571
TELETECH	0331
TERA	0501
TMK	0351
TOSHIBA	0351 0521
VECTOR RESEARCH	0361
VIDIKRON	0211
WARDS	0361 0381 0451 0541 0581 0591 0601
YAMAHA	0361
ZENITH	0011 0041 0381

Gravador de vídeo

Modelo	Código
AKAI	0262
AUDIO DYNAMICS	0202
BLAUPUNKT	0412
CANDLE	0342
CITIZEN	0342
CURTIS MATHES	0342
DBX	0202
DYNATECH	0342 0472
EMERSON	0072 0122 0132 0142 0152 0162 0172 0182 0192 0212 0342
GOLDSTAR	0082
GOODMANS	0402
HITACHI	0102 0562 0572 0582 0592 0602
JVC	0002 0202 0472 0522 0532 0542 0552
KENWOOD	0202 0542
LXI	0022 0342
MAGNAVOX	0342 0482 0492 0502 0512
MARANTZ	0202 0402
MATSUSHITA	0342
MEI	0222
MEMOREX	0232 0242 0472 0512
MINOLTA	0592 0602
MITSUBISHI	0452 0462 0542
MONTGOMERY	0472
MOTOROLA	0472
NAD	0442
NEC	0202 0292 0422 0432 0542
OLYMPUS	0412
OPTIMUS	0442 0472
OPTONICA	0402 0472
ORION	0212
PANASONIC	0012 0052 0092 0222 0342 0372 0382 0392 0412
PENNY	0202 0432 0602
PENTAX	0592 0602
PHILIPS	0282 0342 0402 0492

PIONEER	0442 0542
PULSAR	0512
QUARTZ	0272
QUASAR	0382 0392
RADIO SHACK	0472
RCA	0112 0382 0392 0482 0592 0602
REALISTIC	0402 0472
RICOH	0352 0362
SAISHO	0212 0582
SANKY	0472 0512
SANSUI	0292 0542
SANYO	0242
SBR	0282
SCOTT	0342
SEARS	0302 0342 0592 0602
SHARP	0402 0472
SONY	0032 0332 0352 0362
STS	0602
SUNPAK	0352
SYLVANIA	0492 0502
TEKNIKA	0322
TELEFUNKEN	0252
TMK	0212
TOSHIBA	0062 0302 0342
VECTOR RESEARCH	0202 0432
VICTOR	0542 0552
VIDEO CONCEPTS	0202 0432
WARDS	0322 0402 0472 0482 0602
YAMAHA	0202
ZENITH	0042 0362 0512

Dispositivo SAT/DSS/CBL

Modelo	Código
ABC	0253 0373
AKIBA	0963
ALBA	0963
ALLSAT	0923
ALPHA STAR	0773
AMSTRAD	1143
ANSONIC	0953
ANTRONIX	0133
ARCHER	0133 0283
ASTRA	1053
AUTOVOX	1113
BBT	0073
BEKO	0963
BRITISH SKY	1143
BROADCASTING (BSKYB)	
BT	1033
CABLETIME	0163
CANAL DIGITAL	0943
CANAL SATELLITE	0943 0953
CANAL+	0863 0943
CARENA	0963
CLYDE CABLEVISION	0193
COLOUR VOICE	0303 0343
COMTRONICS	0213 0273
CONRAD	1063
CYRUS	0923
DNT	0923
DUAL	1113
D-BOX	1073
EAGLE	
COMTRONICS	0273
EASTERN	0063

EHOSTAR	0783 0943
ELECTRICORD	0203
ELECTUS	0263
FERGUSON	1113
FINLANDIA	0963 1053
FINLUX	0963 1053
FLINT	0963
GE	0113 0123
GEC CABLE SYSTEM	0193
GENERAL	
INSTRUMENT	0793 0803
GOLD BOX	0943 0953
GOODING	1023
GOODMANS	0963
GRANADA	1053
GRUNDIG	0973 0983 1023 1143
HAMLIN	0633 0643 0653 0663 0673
HIRSCHMANN	1063
HISAWA	0963
HITACHI	0753 0963
HTS	0783
HUGHES NETWORK	
SYSTEMS	0813
ITT	1053
ITT/NOKIA	1163 1053
JERROLD	0253 0433 0593 0603 0613 0803 0823
JOK	1033
JVC	1023
KATHREIN	0923
LUXOR	1053 1063 1073
MAGNAVOX	0003 0413 0423 0763
MAMM	0293
MANHATTAN	0963
MARANTZ	0923
MASPRO	0973 1113
MATSUI	1023
MEDIASAT	0943
MEMOREX	0003 0383 0763
MINERVA	1023
MITSUBISHI	1053
MIVAR	0953
MOVIE TIME	0143 0203
MYRYAD	0923
NOKIA	0963 1053 1063 1073 1083
NORTHCOAST	0013
NSC	0143
OAK	0103
OAK SIGMA	0533 0543
ONDIGITAL	0933 1013 1093
PACE	0903 0963 1093 1103 1113 1123 1133 1143
	1153
PALLADIUM	1023
PANASAT	1173
PANASONIC	0443 0453 0463 0473 1143
PANDA	0963
PARAGON	0383
PHILIPS	0003 0033 0213 0303 0313 0323 0333
	0343 0413 0423 0763 0913 0923 0933
	0943 0953 0963 0973 0983 0993 1003
	1013 1023 1033 1043
	0003 0083 0553 0693 0943 0953
PIONEER	
PREMIERE	0943 0953 1073
PRIMESTAR	0803 0823
PULSAR	0383
PROMAX	0963
RADIOLA	0923
RCA	0833
RCA DIGITAL	
SATELLITE SYSTEM	0393 0403
REALISTIC	0133

REGENCY/EASTERN	0683
RFT	0923
RUNCO	0383
SABA	1033 1113
SABRE	0963
SAGEM	0963 1183
SALORA	1053
SAMSUNG	0273
SCHNEIDER	0983 1113
SCIENTIFIC ATLANTA	0363 0563 0573 0583
SEDEA	0863 0873 0883
SIGNAL	0273
SKY	0893
SL MARX	0273
SONY	0843 1143
SPECTAVISION	0233
STANDARD	
COMPONENTS	0183
STARCOM V	0253
STARGATE	0273
STRONG	1173
SYLVANIA/TEXSCAN	0373 0493
TANTEC	0963 1113
TEKNIKA	0173
TELESERVICE	0053
TELEVIEW	0273
TEXSCAN	0183 0373
TFC	0023
THOMSON	0943 0963
TOCOM	0223 0353 0503 0513 0523
TOSHIBA	0383 0853
TPS	0873 1183
TUDI	0043
UNIVERSUM	1023
UNIDEN	0763
UNIKA	0133
UNIVERSAL	0133 0153 0203 0283
VENTANA	0923
VIDEOWAY	0093
VIEWSTAR	0213
WISI	0963
XSAT	0883
ZENITH	0243 0383 0483

Dispositivo de CDs

Modelo	Código
ACOUSTIC RESEARCH	1346
ADC	0076 0116
ADCOM	0256 0306 1066
ADS	0316
AIWA	0346 0996 1086 1106
AKAI	0226 0536 0586
ALPINE	1266 1356
AUDIO TECHNICA	0596
BSR	0296 0706 0826
CALIFORNIA	
AUDIO LAB	0106
CAMBRIDGE AUDIO	1416
CAPETEONIC	1256
CARRERA	0296
CARVER	0336 1186
CASIO	0396
CROWN	0236
CURTIS MATHES	0396
DENON	0326 0926 0936
DUAL	0556
DYNAMIC BASS (H)	0606

EROICA	1326
FISHER	0146 0606 0976 1056
GARRARD	0416
GENEXXA	0356 0376 1156
GOLDSTAR	1186 1276 1316 1386
H/K	0156 0226 0516 1046
HITACHI	0246 0256 0556 0866
INKEL	0166 0446
JVC	0366
KENWOOD	0096 0146 0456 0636 0776 0786 0796
	0806 0946
KYOCERA	0076
LUXMAN	0126 0476 0726 0756 0766 1036
MAGNAVOX	0216 0266 0696 1006
MARANTZ	0266 0286 0426 0836 1396
MCINTOSH	0406 1136
MCS	0956 1366
MEMOREX	0256 0276 0286 0356 0376 1156
MGA	0186
MISSION	0266
MITSUBISHI	0186 0496
MTC	1306
NAD	0086 0666 0736 0746
NAKAMICHI	0176 0486 0566
NEC	0306 0956 1016
NIKKO	0596 1056
ONKYO	0206 0506 0546 0856 1206
OPTIMUS	0276 0296 0606 0646 0896 0906 0916
	0946 0986
PANASONIC	0106 0876 1146 1176
PENNY	0956
PHILIPS	0216 0266
PIONEER	0356 0986 1096
PROTON	0266 1236
QUASAR	0106
RCA	0256 0966 1166
REALISTIC	0256 0276 0286 0376 0606 0896
REVOX	1226
ROTEL	0006 0016 0026 0036 0046 0266
SABA	
TELECOMMANDER (E)	0556
SAE	0266
SAMSUNG	1336
SANSUI	0266 0676 1026 1076 1156
SANYO	0196 0606 0686 0816
SCOTT	0376 1156
SEARS	0396
SHARP	0286 0716 0946 1116 1126
SHERWOOD	0166 0286 0446 0526
SIEMENS GARRARD	1296
SIGNATURE	0226
SONTEC	1216
SONY	0116 0616 0916 1196
STARON	1286
STS	0076
SYLVANIA	0266
SYMPHONIC	0386
TANDY	0356
TANGBERG	1246
TEAC	0286 0386 0436 0576 0846 0886 1406
TECHNICS	0106 0656 1146
TECHWOOD	1376
TELEFUNKEN	0556
THOMSON	0556
TOSHIBA	0086 0736
VECTOR RESEARCH	0116 1186
VICTOR	0366
WARDS	0226
YAMAHA	0056 0066 0136 0466 0596 0626 1116

Dispositivos de LDs

Modelo	Código
AIWA	0177
DENON	0167
DISCO VISION	0037
FUNAI	0177
HITACHI	0037
KENWOOD	0107 0127
MAGNAVOX	0047
MARANTZ	0047
MITSUBISHI	0157
NAD	0157
PANASONIC	0097 0197
PHILIPS	0047
PIONEER	0037 0057 0157
RCA	0187
REALISTIC	0177
ROTEL	0007 0017
SHARP	0147
SONY	0067 0077 0137
VICTOR	0117
YAMAHA	0027 0087

TOSHIBA	0058 0138
UNIVERSUM	0278
X-BOX	0398
YAMAHA	0018 0138 0148 0158 01680178 0288
ZENITH	0138 0248 0278
3DLAB	0288

Dispositivo AMP/TUNER

Modelo	Código
AUDIO	
INNOVATIONS	0085
CAMBRIDGE	
AUDIO	0075
ROTEL	0005 0015 0025 0035
YAMAHA	0045 0055 0065

Dispositivo de DVDs

Modelo	Código
AKAI	0068
DENON	0208
FINLUX	0278
GOLDSTAR	0278
GRUNDIG	0288
HANSEATIC	0278
HARMAN/KARDON	0318
HITACHI	0308 0338 0378
JVC	0098 0188 0288
KENWOOD	0158
LG	0278
LINN	0358
LOEWE	0288 0368
MARANTZ	0218 0288
MAGNAVOX	0138
MICROMEDIA	0288
MICROMEGA	0288
MITSUBISHI	0148
NAD	0328
ONKYO	0078 0138
OPTIMUS	0228
PANASONIC	0038
PHILIPS	0108 0138 0218 0288 0368
PIONEER	0118 0128 0198 0228
PROSCAN	0168
RCA	0168
ROTEL	0008
SALORA	0278
SAMSUNG	0088 0338
SHARP	0048
SHERWOOD	0238
SHINCO	0258
SONY	0028 0268 0348 0388
SONY PS2	0298
TEAC	0278
TECHNICS	0038
THETA DIGITAL	0228
THOMSON	0178