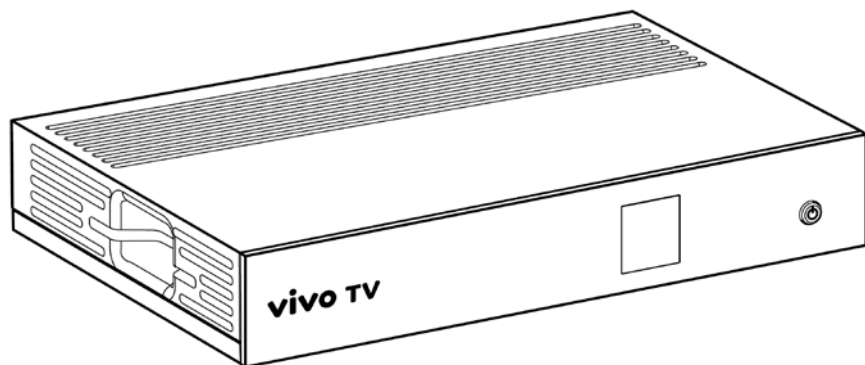


vivo



**Decodificador HD  
de Televisão por satélite  
DEC DS83 HD**

**Guia do usuário**



## Parabéns pela sua compra!

O decodificador digital de alta definição da Sagemcom destina-se ao recebimento dos canais de alta definição de televisão por satélite. O decodificador permite receber os canais propagados por satélite em definição normal (SD) e com alta definição (HD), bem como os canais que você tenha assinado (acessíveis graças ao seu cartão chip de assinante).

Para usufruir da qualidade de imagem de alta definição, você deverá possuir um televisor de tela plana e um conector HDMI®.

Se utilizar uma tela de alta definição (HD), você poderá usufruir da qualidade da imagem de alta definição (HD) com este decodificador. Para isso, utilize um cabo HDMI para conectar o decodificador à sua tela. Além disso, é necessário que o programa que você vê, seja transmitido efetivamente em modo de alta definição (HD).

Assim que você conectar seu decodificador, você poderá desfrutar dos canais com padrão e qualidade de alta definição (HD). Se posteriormente houver outros canais disponíveis, seu decodificador solicitará uma nova busca de canais.

O decodificador digital de alta definição de televisão por satélite da Sagemcom segue uma estratégia de desenvolvimento contínuo. Portanto, poderemos realizar, sem prévio aviso, quaisquer mudanças e melhoras no produto descrito no presente manual de utilização.





## **Conformidade ANATEL**

Podem ser obtidas informações diretamente no site da ANATEL: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

Copyright © Sagemcom Broadband SAS  
Sagemcom é uma marca registrada.  
Todos os direitos reservados.

Este decodificador de alta definição integra a tecnologia HDMI. HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas ou patentes registradas da HDMI Licensing LLC.

Macrovision é uma marca registrada da Rovi Corp.

Fabricados de acordo com licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.

### **Aviso sobre o produto Macrovision**

Este produto incorpora tecnologia de proteção de direitos de autor protegida por patentes dos E.U.A. e outros direitos de propriedade intelectual. A utilização desta tecnologia de proteção de direitos de autor tem de ser autorizada pela Rovi Corporation e destina-se exclusivamente à utilização doméstica e outras utilizações de visualização limitadas, salvo indicação em contrário por parte da Rovi. A engenharia inversa ou a desmontagem é proibida.

#### **IMPORTANTE**

**O decodificador vem com a senha pré-definida 0000.**

# Índice

## **Apresentação .....5**

Conteúdo da embalagem .....	5
Parte dianteira do decodificador.....	6
Parte traseira do decodificador.....	6
Pilhas .....	7

## **Segurança .....8**

Localização .....	8
Advertências e medidas de segurança.....	8
Pilhas .....	10
Interferências.....	10
Manutenção do decodificador .....	10

## **Meio ambiente.....11**

A embalagem .....	11
As pilhas e as baterias .....	11
O produto .....	11

## **Conexões .....12**

Conexão a um televisor HD mediante HDMI .....	13
Conexão a um televisor padrão .....	14
Conexão a uma cadeia Hi-Fi.....	15

## **Primeira instalação.....16**

## **Funcionalidades básicas.....17**

Selecionar um canal ou mudar de página na guia de programação .....	17
• Com as teclas CH/PG e CH/PG ou com as teclas 0-9 .....	17
• Busca de informação de canais .....	17
• Informação detalhada sobre os programas..	17
Selecionar uma emissora de rádio .....	18
Ajustar o volume.....	18
Mudar de lista de favoritos .....	18
Seleções dos idiomas de áudio e legendas....	18

## **Funcionalidades avançadas.....19**

Guia eletrônico de programas .....	19
Guia Mosaico.....	19
Guia Grade .....	19
Guia Lista .....	19
Busca de programas.....	20
Consultar e administrar os lembretes.....	20
Criar e administrar listas de canais favoritos....	21
Bloquear canais .....	21
Controle de país .....	22

## **Ajustes .....23**

Configuração do Perfil do Usuário (ajustes vídeo e áudio).....	23
• Resolução de aspecto .....	23
• Sistema da TV .....	23
• Resolução HDMI .....	23
• Padrão de cor HDMI .....	23
• Outras configurações .....	23
Configuração de Idiomas .....	24
Bloqueio do Menu.....	24
Configuração de hora local .....	25
Informação de sinal .....	25
Mudar a senha do decodificador.....	25
Configuração avançada do satélite.....	26
Verificar a recepção do satélite .....	26
Busca dos canais .....	24
Informação técnica.....	28
• Informação do decodificador.....	28
• Informação do software.....	28
• Informação técnica do canal.....	28
• Acesso condicional .....	28
Restaurar configuração inicial.....	28

## **Atualização do software.....29**

## **Configurar o controle remoto universal ...30**

Programar o controle remoto universal .....	30
• Programação simples.....	30
• Busca de código .....	31
• Busca de código .....	32

## **Resolução de problemas.....37**

## **Características técnicas.....38**

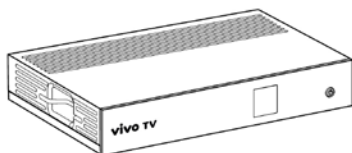
## Apresentação

O uso de seu decodificador digital de alta definição permite receber os canais abertos difundidos por satélite em definição normal (SD) ou com alta definição (HD) bem como os canais que você tenha assinado (acessíveis graças ao seu cartão chip de assinante).

### Conteúdo da embalagem

Contém os seguintes elementos:

1



2



3



4



5



6



1. Decodificador HD de televisão por satélite
2. Uma fonte de alimentação
3. Um controle remoto e duas pilhas salinas AA
4. Um cabo HDMI
5. Um cabo áudio/vídeo analógico RCA (vídeo, áudio I, áudio D)
6. O presente Manual do Usuário

## Apresentação

### Parte dianteira do decodificador

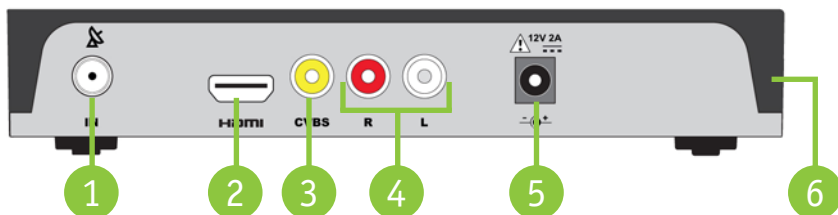


#### 1. Piloto de status do decodificador.

- **Vermelho:** em espera.
- **Verde:** em funcionamento.

#### 2. Ligado/Desligado.

- Sair do modo de espera / Passar para o modo de espera.
- Se pressionar esta tecla durante 5 segundos, o equipamento será reiniciado.



#### 1. Entrada de sinal de satélite.

#### 2. Conector de áudio/vídeo digital HD.

#### 3. Conector de CVBS.

#### 4 Conector de áudio L/R fixo para um dispositivo de gravação analógica.

#### 5 Tomada de alimentação (12 V).

#### 6 Acesso Leitor de Cartão. Inserir orientar o chip para baixo.

## Apresentação

### Controle Remoto

1. Funções de Controle remoto universal
2. Menu de acesso
3. Menu de navegação
4. Validar uma função ou opção
5. Voltar ao canal, à tela ou ao modo anterior
6. Aumentar ou reduzir o volume
7. Mudo
8. Teclado numérico
9. Mude para a lista de canais favoritos
10. Sair
11. Seleção de áudio alternativo
12. Liga ou Desliga
13. Seleção a entrada de vídeo
14. Guia de programação
15. Acesso às informações do programa
16. Acesso à funções especiais
17. Busca por programas
18. Mudar de canal e avançar página
19. Apaga caracteres
20. Seleção de legendas



As teclas que não estão relacionadas aqui não são utilizadas nesta versão do decodificador.

### Pilhas

Para fazer funcionar o controle remoto serão necessárias duas pilhas (AA). O desenho do compartimento de pilhas lhe indicará o modo de instalá-las. As pilhas fornecidas não são recarregáveis.

O uso do decodificador é regido por uma série de normas de segurança destinadas a proteger os usuários e seu ambiente.

### Localização

Visando garantir um funcionamento adequado de seu decodificador, você deverá:

- abrigá-lo/protegê-lo contra raios, chuva e raios do sol,
- colocá-lo em um local seco e ventilado,
- afastá-lo das fontes de calor como aquecedores, velas, lâmpadas, etc.
- protegê-lo contra a umidade, instalá-lo em uma superfície plana onde não haja risco de queda nem de estar ao alcance de crianças,
- evite os choques violentos. Sempre coloque o seu decodificador sobre uma superfície plana onde ele não corra o risco de sofrer fortes abalos,
- não colocar nada sobre seu decodificador (caso contrário, dificultará sua ventilação): as ranhuras de ventilação localizadas na caixa protegem seu decodificador contra superaquecimento. Se você colocar o decodificador em um compartimento, deixe uma distância de separação de pelo menos 10 cm de cada lado e de 20 cm na parte dianteira e traseira do decodificador,
- conectá-lo diretamente à rede com os cabos fornecidos, sendo que a tomada deverá estar localizada próxima ao decodificador e estar de fácil acesso. Não é aconselhável o uso de um cabo de extensão.



### Advertências e medidas de segurança



**NUNCA ABRA O DECODIFICADOR, NEM A FONTE DE ALIMENTAÇÃO!  
ISSO PODE PROVOCAR CHOQUE ELÉTRICO!**

- Utilize exclusivamente a fonte de alimentação fornecida com o decodificador para conectá-lo à rede. O uso de outro equipamento diferente poderá ser perigoso.
- Por precaução perante qualquer perigo, os adaptadores de rede atuam como dispositivo de seccionamento da alimentação de 110-220 V. Portanto, deverão estar localizados junto ao aparelho e estar de fácil acesso.
- Ligue o decodificador à tomada de acordo com as instruções de instalação deste folheto e com as indicações presentes na etiqueta de identificação colocada sobre este (tensão, corrente, frequência da rede elétrica).
- A etiqueta de identificação está situada embaixo do decodificador.
- Você deverá obrigatoriamente conectar a fonte de alimentação ao decodificador antes de conectar a fonte de alimentação à tomada de rede. Confira se o fio elétrico está conectado corretamente na tomada e no decodificador. Um mau encaixe pode oferecer risco de incêndio ou de choque elétrico.



## Segurança

- Use o decodificador num ambiente em que os seguintes valores sejam respeitados:
  - temperatura ambiente: entre 0 °C e + 40 °C,
  - umidade ambiente: entre 10% e 80%,
  - altitude: no máximo 2000 metros (6562 pés).
- Todos os equipamentos requeridos durante a instalação devem estar desligados e ser conectados de forma correta. Assegure-se de que a instalação seja realizada de forma segura. Os circuitos e as conexões não seguras podem causar danos graves ao usuário e ao equipamento.
- Para evitar curtos-circuitos (risco de incêndio ou de ser eletrocutado), proteja o decodificador e a fonte de alimentação contra umidade. Não coloque nenhum objeto que contenha líquidos (por exemplo, uma garrafa) sobre o aparelho. Qualquer contato com um líquido poderia danificar seu decodificador e provocar defeitos. Se o líquido penetrar no decodificador ou na fonte de alimentação, desconecte-os imediatamente da tomada de rede e informe seu fornecedor.
- Não deixe nenhum líquido nem objeto metálico entrar no decodificador através de suas ranhuras de ventilação.
- Não conecte o decodificador na rede elétrica, se este mostrou recentemente importantes mudanças de temperatura.
- Pressione os conectores (ENTRADA e SAÍDA LNB ou SAT, HDMI etc.) unicamente com as mãos. Não utilize nenhuma ferramenta. Se pressionar os conectores demasiadamente, você poderá danificar os botões. Como resultado, a qualidade da imagem será prejudicada ou o sinal poderá, inclusive, se perder totalmente.
- Não retire o cartão de acesso do decodificador.
- Não deixe crianças sem monitoramento diante do decodificador. As crianças subestimam o perigo associado aos aparelhos elétricos.
- Desligue o decodificador pela tomada de rede da fonte de alimentação antes de conectar ou mudar a conexão de outros aparelhos (televisor, vídeo, reproduzidor de DVD etc.).
- No caso de tempestades, aconselhamos retirar a tomada da antena e a tomada de alimentação. Mesmo que o decodificador e o televisor estejam desligados, eles poderão ser danificados pelos raios.
- Em caso de ruído suspeito junto à tomada de força ou do cabo de força, desconecte imediatamente o cabo de força da tomada, tomando todas as precauções de costume, você corre o risco de tomar um choque elétrico. Entre em contato com seu revendedor.
- Nunca conecte o seu decodificador em tomada de energia com mau contato, danificada ou defeituosa, você corre risco de choque elétrico.
- Nunca toque no cabo de força com as mãos úmidas ou molhadas. Você corre risco de levar um choque elétrico.
- Quando liga ou desliga o cabo de força, sempre segure o cabo pelo plugue. Um cabo danificado representa uma fonte potencial de incêndios ou de choque elétrico. Nunca puxe o fio elétrico para desligar o decodificador da tomada de força.

## Segurança

- Nunca coloque objetos sobre o cabo de força, nunca puxe por cima e nunca o dobre. Isso poderia gerar um risco de incêndio ou de descarga elétrica. Preste sempre atenção para que o decodificador nunca fique por cima do cabo de força ou de qualquer cabo que seja.
- Nunca coloque objetos, nunca ande, nunca passe com as rodas de equipamento rodante sobre o adaptador de força. Você pode danificá-lo e gerar risco de incêndio ou de choque elétrico.
- Certifique-se de que o adaptador de força esteja colocado sobre uma superfície plana e estável. Uma localização ruim pode gerar um desligamento do cabo e poderia gerar um risco de incêndio ou de choque elétrico. Certifique-se de que o adaptador de força esteja fora do alcance de crianças ou de animais domésticos.
- Sempre conecte primeiro o cabo do adaptador de força ao seu decodificador, e depois o cabo de força ao adaptador de força e por último o cabo de força à tomada. Se não fizer a ligação na ordem indicada, você ficará exposto a um choque elétrico.
- Certifique-se de que o cabo de força esteja fora do alcance de crianças ou animais domésticos.
- Somente o pessoal qualificado pelo fabricante poderá realizar intervenções no decodificador. O não cumprimento das medidas de segurança poderá ocasionar a perda da garantia.
- Recorra a um instalador especializado se desejar ligar os aparelhos com cabos diferentes dos fornecidos com o equipamento.

## Pilhas

As crianças pequenas podem engolir com facilidade as pilhas/baterias. Portanto, não deixe o controle remoto sem vigilância.

As pilhas não devem ficar expostas a um calor excessivo, como o do sol, de uma lareira ou de uma origem semelhante.

Para não danificar o controle remoto, utilize exclusivamente pilhas (AA).

## Interferências

Não coloque o decodificador próximo aos aparelhos que possam provocar interferências eletromagnéticas (por exemplo, alto-falantes). Isso poderia atrapalhar o funcionamento do decodificador e provocar distorções na imagem e no som.

## Manutenção do decodificador

Limpe seu decodificador com um pano macio e sem felpas. Não utilize nenhum tipo de pano abrasivo, detergente em pó ou solventes, como álcool ou terebintina, pois podem danificar a superfície do decodificador.

## Meio ambiente

A conservação do meio ambiente é uma preocupação essencial da Sagemcom. A Sagemcom deseja explorar instalações que respeitem o meio ambiente e por isso, optou por integrar o respeito do meio ambiente no conjunto do ciclo de vida de seus produtos, desde a fase de fabricação até a operação, uso e eliminação.

### A embalagem

A regulamentação europeia obriga a reciclagem dos detritos de embalagens. Eles não devem ser postos no lixo com resíduos não triados. Estão à sua disposição recursos locais para triar esses detritos e mandá-los reciclar.

Para facilitar essa reciclagem, respeite as regras de classificação estabelecidas localmente para esse tipo de resíduos.

### As pilhas e as baterias

Se seu produto contém pilhas ou baterias que devem ser depositadas nos pontos de coleta designados.

### O produto



A lata de lixo marcada no produto ou em seus acessórios significa que pertencem à família dos equipamentos elétricos e eletrônicos.

Por isso, a regulamentação europeia solicita que a coleta seletiva seja realizada:

- nos pontos de distribuição, no caso de compra de um equipamento equivalente,
- nos pontos de coleta, postos à disposição localmente (depósito de lixo, coleta seletiva etc.).

Desse modo, você participará da reutilização e da valorização dos Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos que podem acarretar efeitos nefastos ao meio ambiente e à saúde humana.

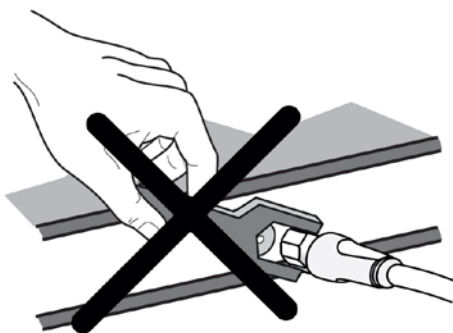
## Conexões

Antes de começar a utilizar seu decodificador, verifique se os aparelhos que deverão ser conectados entre si (decodificador, TV..) estão desconectados da rede elétrica antes de realizar as diferentes conexões.

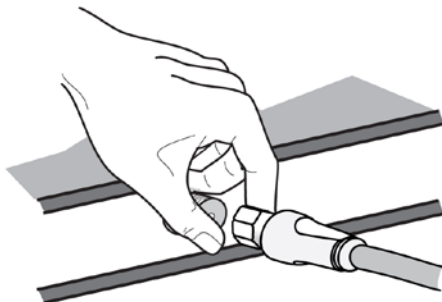
### Nota Importante:

**Nunca use uma ferramenta para apertar os conectores RF.**

**INCORRETO**



**CORRETO**




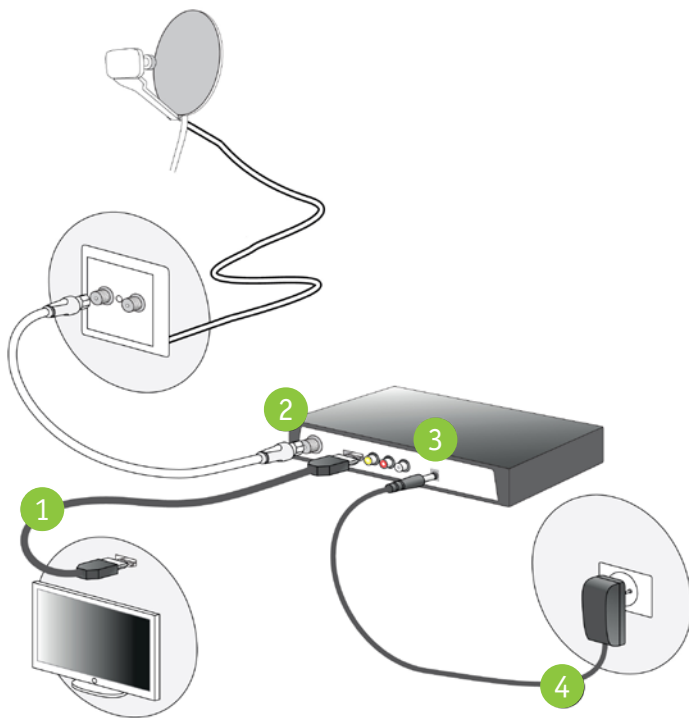
### Conexão a um televisor HD mediante HDMI

Para desfrutar de uma imagem com qualidade de Alta Definição (HD), nos programas difundidos como tal, utilize um cabo HDMI-HDMI (fornecido) entre o conector HDMI de seu decodificador e o conector HDMI de sua televisão.

1. Una o conector **HDMI** do decodificador ao conector HDMI de seu televisor.

**NOTA:** Se seu televisor apenas conta com uma tomada DVI, você deverá instalar um adaptador HDMI-DVI não fornecido). Nesse caso, conecte a saída de áudio de seu decodificador à entrada de áudio correspondente do conector DVI de sua televisão.

2. Conecte os cabos de antena parabólica (não fornecido) ao conector de entrada do sinal de satélite  localizados na parte traseira do decodificador.
3. Conecte a fonte de alimentação ao conector de 12V do decodificador de um lado e de outro, a uma tomada de corrente elétrica que se localize próxima do aparelho e à qual possa acessar facilmente.

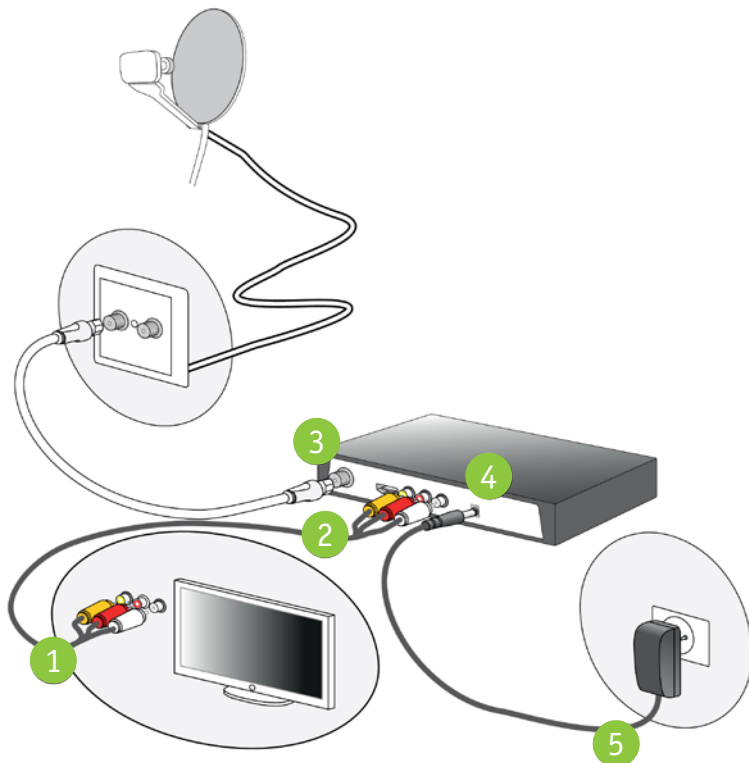


### Conexão a um televisor padrão

1. Conecte o cabo de vídeo na saída **CVBS** (*Chroma Video Blanking Synchro*) e a outra ponta do cabo na entrada de vídeo de seu televisor.
2. Conecte os cabos de áudio RCA **R/L** do decodificador à entrada de áudio de seu televisor ou de seu equipamento de som.

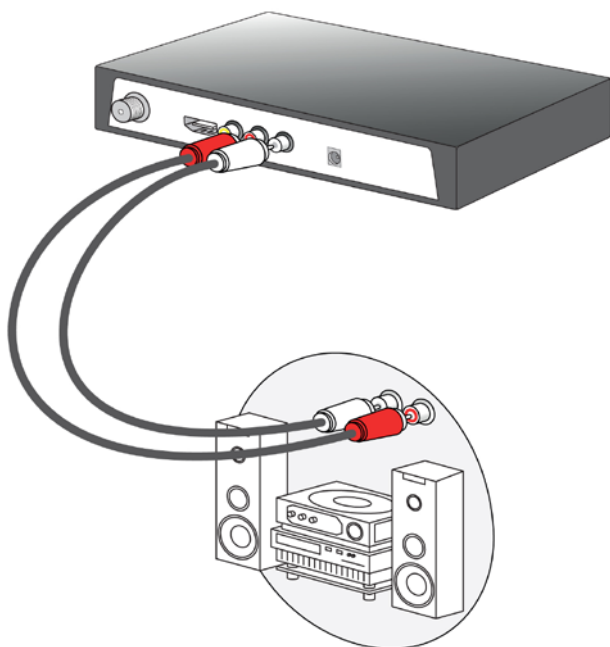
**NOTA:** Verifique se está conectado a um equipamento de som (televisor ou equipamento HiFi), caso contrário, não será emitido nenhum som.

3. Conecte o cabo da antena parabólica (não fornecido) ao conector de entrada do sinal de satélite localizada na parte traseira do decodificador.
4. Conecte a fonte de alimentação ao conector de 12V do decodificador de um lado e de outro, a uma tomada de corrente elétrica que se localize próxima do aparelho e à qual possa acessar facilmente.



### Conexão a uma cadeia Hi-Fi

Para desfrutar de um som estéreo com qualidade digital, você deverá apenas conectar as saídas de áudio direita e esquerda do decodificador à entrada auxiliar de sua equipamento Hi-Fi.

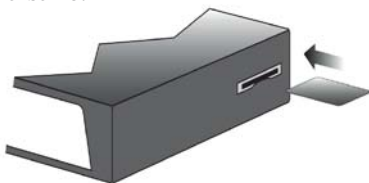


## Primeira instalação

Seu decodificador tem um leitor de cartão de acesso.

Assegure-se de que sua antena esteja orientada para o satélite **Amazonas 1 ou 2 em 61,0° Oeste**.

1. Se você tem um cartão de acesso (cartão chip), introduza-o no seu decodificador, com o chip orientado para baixo.



2. Ligue seu televisor.
3. Selecione um da lista que corresponde à sua instalação:
  - um LNB universal conectado à entrada principal do sinal de satélite,
  - um LNB otimizado “LNB BR HD 3LO” conectado à entrada principal do sinal de satélite.
4. Confirme a sua escolha pressionando a tecla **OK** duas vezes. O decodificador inicia automaticamente uma busca dos canais. Um cursor informa a evolução da busca e o número de canais de TV e rádio encontrados.



- **Se não for encontrado nenhum canal**, verifique a conexão da antena satélite e o tipo de LNB que utiliza. Para prosseguir a instalação sem sinal, pressione a tecla **OK** e depois **OK**. Aparecerá o menu principal.
- **Se forem encontrados canais**, selecione **SAIR** para memorizá-los. O decodificador se reiniciará e mostrará o primeiro canal encontrado.

Seu decodificador já está pronto para exibir seus programas preferidos.

Se o decodificador não puder instalar canais por falta de sinal do satélite, aparecerá o menu principal.



## Funcionalidades básicas


### Selecionar um canal ou mudar de página na guia de programação

- Com as teclas **CH/PG** ▲ e **CH/PG** ▼ ou com as teclas **0-9**

Pressione as teclas **CH/PG** ▲ ou **CH/PG** ▼ de seu controle remoto para mudar de canal ou indique o número com o teclado numérico para acessar diretamente o canal desejado.

Para retornar ao canal que estava sendo anteriormente, pressione a tecla .

### • Busca de informação de canais

Cada vez que você selecionar um canal, aparecerá na tela uma barra de informação. Do mesmo modo, você poderá exibi-la na tela pressionando a tecla  do controle remoto.

- A. Número e nome do canal
- B. Nome do programa
- C. Hora de início e de fim do programa e tempo decorrido
- D. Classificação do programa
- E. Áudio/Legendas disponíveis




**Cuidado! A qualidade e a quantidade de informações não dependem de seu decodificador, pois são fornecidas pelos próprios canais.**

Você poderá configurar a duração de exibição da barra de informação nos ajustes do usuário (ver **Configuração do Perfil do Usuário (ajustes vídeo e áudio)**, página 21).

- Pressione ◀ e ▶ para navegar pela lista de programas do canal selecionado.
- Pressione para visualizar a lista de programas de outro canal.

### • Informação detalhada sobre os programas

Se desejar obter mais informações sobre o programa em andamento, pressione a tecla  do controle remoto duas vezes.

Para sair da faixa de informações, pressione  ou **EXIT** .



## Funcionalidades básicas

### Selecionar uma emissora de rádio


Você poderá selecionar um canal de áudio pressionando a tecla **HOME** e selecionando a lista de canais de música que aparecerá na tela após clicar na opção **ÁUDIO**.

Selecione o canal de música desejado com **▲** e **▼**, e pressione **OK** para ler o canal de música.

Para sair do canal de música, pressione **EXIT** .

### Ajustar o volume

**Volume:** Utilize as teclas **VOL +** ou **VOL -** para ajustar o volume.

**Modo silencioso:** Pressione **MUTE**  para interromper o som. Pressione essa tecla novamente para restabelecer o som.


### Mudar de lista de favoritos

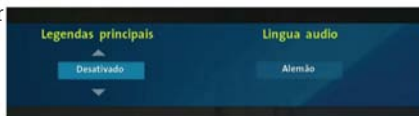
Pressione a tecla **FAV** do controle remoto para mudar de lista.

Você poderá criar e administrar listas de canais favoritos no menu de ajustes (ver **Criar e administrar listas de canais favoritos**, página 19).

### Seleções dos idiomas de áudio e legendas

**Observação:** Qualquer mudança será ativada imediatamente. No entanto, os ajustes temporários não serão gravados ao mudar de canal.

Pressione a tecla **SUBS/ÁUDIO**  para acessar diretamente a seleção dos idiomas / faixas de áudio e legendas disponíveis para o programa em andamento.




Com ajuda das teclas **▲**, **▼**, **◀** e **▶**, selecione o idioma, e/ou legendas desejadas, o tipo de faixa de áudio ou as legendas desejadas nas listas propostas e em seguida, pressione **OK**.

# Funcionalidades avançadas

## Guia eletrônico de programas

O guia eletrônico de programas oferece informações sobre os programas de todos os canais.

Pressione a tecla **GUIDE**  para acessar o guia eletrônico de programas. Do mesmo modo, você também poderá acessá-lo, pressionando a tecla **HOME** e selecionando **PROGRAMAÇÃO**.

Você tem vários modos de visualização disponíveis e adaptados à sua consulta de informações sobre programas. Pressione a tecla **GUIDE** para passar de um modo para o seguinte.

### Guia Mosaico

O modo Mosaico classifica os programas por categorias.

- A. Categorias de programas
- B. Janela do canal atual



Escolha uma categoria e pressione **OK** para consultar a lista de programas que correspondem à categoria selecionada.

Para acessar um canal via guia mosaico, escolha o canal desejado, pressione **OK**. Para assisti-lo em tela cheia, pressione **OK** novamente.

### Guia Grade

O modo Grade permite consultar os programas transmitidos no mesmo horário pelos diferentes canais.

- A. Lista dos canais
- B. Programação por canal na faixa horária selecionada
- C. Janela do canal atual



### Guia Lista


O modo Lista permite consultar todos os programas transmitidos em um canal.

- A. Lista de canais
- B. Programação do canal para o dia selecionado
- C. Janela do canal atual selecionado



## Funcionalidades avançadas

### Resumo de funções

- Selecionar um canal, um programa: utilize as teclas ▲, ▼, ◀ e ▶.
- Mostrar a informação detalhada de um programa: selecione o programa e pressione a tecla **i**.
- Ver um programa em andamento: selecione o programa desejado e pressione **OK**.
- Ver um programa futuro: selecione o programa desejado e pressione **OK** para criar um **lembrete** (simbolizado pelo ícone ) . O decodificador avisará quando o programa estiver prestes a começar.
- Exibir no dia seguinte: utilize a tecla **vermelha / verde**.

Você poderá voltar a qualquer momento à programação de hoje do canal atual, pressionando a tecla **→**.

Para sair do guia eletrônico de programas, pressione a tecla **EXIT** **←**.

### Busca de programas

No Guia Grade ou Guia Lista pressione a tecla azul (busca).

Utilize as teclas ▲, ▼, ◀ e ▶ para navegar entre os filtros de busca. Pressione **OK** para acessar o filtro de busca.

Após pressionar **OK** com a tecla de navegação, pressione **OK** na opção desejada.

Após selecionadas as categorias ou classificações, pressione a tecla **verde** para iniciar o filtro e busca.

### Consultar e administrar os lembretes

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione **FUNÇÕES > LEMBRETE**.

Todos os programas agendados aparecem na tela.

Para **cancelar** um lembrete, selecione-o na lista e pressione **OK**.



## Funcionalidades avançadas

### Criar e administrar listas de canais favoritos

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione **FUNÇÕES > FAVORITOS**. Você poderá criar listas personalizadas que contêm seus canais favoritos.

Para criar uma lista de canais favoritos pressione a tecla **FAV**.

Ou pressione a tecla **HOME** funções favoritos:

1. Selecione uma lista (de A a F) com ▲ e ▼, e depois pressione ►.
2. Crie sua lista acrescentando os canais que você escolher, pressionando **OK**.
3. Pressione ◀ e **OK SAIR** para ativar a lista.



Para **excluir os canais favoritos dentro de uma lista existente**:

1. Desmarque os canais selecionados.
2. Pressione **OK HOME**.

### Bloquear canais

O bloqueio de canais limita o acesso aos canais que você escolher. Cada vez que mudar para um canal bloqueado, será solicitado que você digite a senha do decodificador (0000, senha padrão) para poder vê-lo (ver **Mudar a senha do decodificador**, página 23).

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione **FUNÇÕES > BLOQUEIO DOS CANAIS**.

1. Elabore sua lista acrescentando os canais que você quiser bloquear, pressionando **OK**.
2. Assegure-se de que a opção **ATIVAR** esteja selecionada.
3. Confirme a lista pressionando **↻** e depois **OK**.



## Funcionalidades avançadas

### Controle de pais

Utilize esta função para bloquear programas segundo sua classificação.

Por exemplo, ao configurar o controle parental na classificação Os programas não são recomendados para menores de 10 anos, será bloqueado todos os programas com classificação de 10 anos e de classificação superior.

Cada vez que você mudar para um programa bloqueado, independentemente do canal que o transmitir, será eera solicitado que você digite a senha do decodificador (0000, senha padrão) para poder vê-lo (ver **Mudar a senha do decodificador**, página 23)

**Observação:** As informações de classificação dos programas não dependem de seu decodificador, pois são fornecidas pelos próprios canais.

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione **FUNÇÕES > CONTROLE DE PAIS**.

1. Selecione a classificação desejada pressionando **OK** :

- **Todos os programas:** programação para todo público.
- **Os programas não são recomendados para menores de 10 anos:** a programação que não terá bloqueio é adequada para um público com menos de 10 anos.
- .....
- **Os programas não são recomendados para menores de 18 anos:** a programação que não terá bloqueio é adequada para um público com menos de 18 anos.
- **Sem controle (programas para adultos desbloqueado):** programação adequada para maiores de idade.



Confirme pressionando **↵** e depois **OK** .

## Configuração do Perfil do Usuário (ajustes vídeo e áudio)

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > USUÁRIO > PERFIL USUÁRIO > CONFIGURAÇÃO VÍDEO.

**Observação:** Dependendo do televisor e do equipamento de áudio que você utilizar, você deverá realizar uma série de ajustes para otimizar a qualidade da imagem e do áudio.

Consulte a documentação de seu televisor e de seu equipamento de áudio e procure as características técnicas requeridas.



### • Resolução de aspecto

Selecione o formato de seu televisor (AUTO, 16:9 PillarBox, 16:9 Full Height, 4:3 Letterbox ou 4:3 Full Width).

### • Sistema da TV

A menos que você tenha necessidades específicas, deixe a saída TV em NTSC.

### • Resolução HDMI

Selecione o formato de imagem (480p, 720p ou 1080i).

### • Padrão de cor HDMI

Selecione a resolução e o padrão HDMI (RBA ou YUV) mais apropriado para seu televisor HD.

### • Outras configurações

#### Dolby Digital

O sistema Dolby Digital permite obter um som de alta qualidade. Esse sistema funciona apenas na saída HDMI (para amplificador home theater).

Verifique se seus equipamentos permitem a utilização desse sistema.

Selecione o ajuste desejado, SIM ou NÃO, e pressione **OK**.

#### • Duração do Mini Guia

Você poderá ajustar o tempo durante o qual a faixa de informações aparecerá na tela.

## Tempo do lembrete

Por padrão, o decodificador exibe um lembrete na tela dois minutos antes de o programa começar. Você poderá mudar a duração do tempo de aviso do lembrete.

## Animação de menu

Por padrão, essa configuração está desativada, se você quiser uma animação quando a aparência de menus, definir esse parâmetro para diante.

## Configuração de Idiomas

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > USUÁRIO > IDIOMAS.

- **Menu:** selecione o idioma desejado para os menus.
- **Áudio:** selecione o idioma preferido.
- **Legendas:** você pode ativar (Ligado) ou desativar (Desligado) a exibição sistemática das legendas.
- **Close Caption:** selecione o idioma desejado para os subtítulos.



Os programas e as legendas serão exibidos no idioma selecionado, se disponíveis.

## Bloqueio do Menu

Este menu permite limitar o acesso aos menus de configuração do decodificador. Você será solicitado a digitar a senha do decodificador (0000, senha padrão) para poder visualizá-los (consulte **Mudar a senha do decodificador**, página 23).

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > USUÁRIO > BLOQUEIO DO MENU.

Selecione o ajuste desejado e pressione **OK**.





## Configuração de hora local

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > USUÁRIO > HORA LOCAL.

O tempo detectado pelo decodificador é mostrado.

A menos que você tenha necessidades específicas, deixe a configuração da hora local em AUTOMÁTICA.



## Informação de sinal

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > USUÁRIO > INFORMAÇÃO DE SINAL.

Este menu permite visualizar a potência e a qualidade de recebimento do sinal de televisão por satélite.



## Mudar a senha do decodificador

A senha serve para bloquear o acesso a programas bloqueados e aos menus de configuração do decodificador (consulte **Bloquear canais**, página 20, **Controle de pais**, página 20 e **Bloqueio do Menu**, página 22).

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > USUÁRIO > MODIFICAR A SENHA.

O decodificador vem com a senha **0000** pré-definida.

**Atenção!** Caso esqueça a senha, algumas funcionalidades Poderão ser bloqueadas.



## Configuração avançada do satélite

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > SISTEMA > BUSCA DE CANAIS.

Em BUSCA DE CANAIS, selecione CONFIGURAÇÃO DO LNB.

Utilize este menu se quiser modificar os parâmetros de sua instalação de satélite individual (número de cabeças LNB em sua antena, transponder etc.).

- **Tipo de LNB:** Universal [padrão] ou Usuário (para selecionar frequências altas e baixas).
- **Comando LNB:** DiSEqC, Normal ou Nenhum [padrão].
- **Switch:** Desligado [padrão] ou Ligado.  
Selecione Ligado se dispuser de uma instalação multiLNB e quiser configurar cada LNB (1 a 4).



## Verificar a recepção do satélite

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > SISTEMA > BUSCA DE CANAIS.

Em BUSCA DE CANAIS, selecione TEST FRONTEND.

A potência e a qualidade do sinal de satélite aparecem na tela.

Se o sinal recebido for fraco ou de má qualidade, direcione sua antena até obter melhores resultados. Você poderá, então, efetuar uma busca de canais para complementar os serviços disponíveis.



## Busca dos canais

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > SISTEMA > BUSCA DE CANAIS.

Você poderá iniciar uma busca automática ou uma busca manual dos canais.

### Para iniciar uma busca automática:

1. Selecione BUSCA AUTOMÁTICA e pressione **OK**.
2. O procedimento de busca dos canais é iniciado. Um cursor informará sobre a evolução da busca.
3. A lista dos canais encontrados aparecerá na tela.
4. Se desejar instalar os canais encontrados, pressione **OK**.



### Para iniciar uma busca manual:

1. Selecione BUSCA MANUAL e pressione **OK**.
2. Introduza seus parâmetros de busca (modulação, frequência, polaridade etc.) e pressione **OK**.
3. O procedimento de busca dos canais é iniciado. Um cursor informará sobre a evolução da busca.
4. A lista dos canais encontrados aparecerá na tela.
5. Se desejar instalar os canais encontrados, pressione **OK**.



## Informação técnica

As informações contidas neste menu podem solicitar que você entre em contato com seu fornecedor ou com outro serviço (Manutenção, por exemplo). Você encontrará informações sobre o decodificador, o software instalado, bem como um utilitário que permite diagnosticar a recepção do sinal.

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > SISTEMA > INFORMAÇÃO TÉCNICA.

### • Informação do decodificador

Você poderá consultar as informações materiais do decodificador.

### • Informação do software

Você poderá consultar as informações de software e de atualização do software do decodificador.

### • Informação técnica do canal

Você poderá saber o nível e a qualidade de recepção de um canal.

### • Acesso condicional

Você pode visualizar as informações técnicas do seu decodificador.



## Restaurar configuração inicial

Você poderá recuperar, a qualquer momento, a configuração inicial. Todos os seus ajustes pessoais serão excluídos.

Para acessar este menu, pressione a tecla **HOME** e selecione CONFIGURAÇÃO > SISTEMA > CONFIGURAÇÃO PADRÃO.

### Observação:

*Todos os canais e parâmetros serão perdidos.*

Para anular a operação, pressione **↶** ou **EXIT** **↵**.

Se desejar restaurar a configuração inicial, pressione **OK**.

Depois que a configuração inicial estiver restaurada, visualiza-se a tela de instalação do decodificador. A partir desse momento você poderá voltar a configurar seu decodificador (consulte **Primeira instalação**, página 15).



## Atualização do software

O software pode ser atualizado a partir da rede quando uma nova versão estiver disponível.



Durante o processo de atualização, o decodificador não estará disponível:

### Importante:



**Não desligue o decodificador durante o processo de atualização, caso contrário, seu periférico poderá ser danificado ou perder dados.**

- aparecerá uma tela de atualização que informará sobre o andamento do processo,
- o visualizador na parte dianteira do decodificador indicará as etapas de download (de 0% a 100%),
- durante o processo, você não poderá efetuar nenhum comando.

Uma vez terminado o processo, o decodificador se inicializará automaticamente.


## Configurar o controle remoto universal

Você poderá programar o controle remoto fornecido com o decodificador para controlar seu televisor.

Uma vez programado, utilize a tecla **TV**  do controle remoto para passar do modo “controlar o decodificador” ao modo “controlar o televisor”.

Os principais controles disponíveis são:


- **colocar em espera / ligar**
- **abaixar / aumentar / interromper o volume sonoro**
- **mudar de canal**
- **navegar com as flechas, confirmar com OK**

Para sair do modo “controlar o televisor” e voltar a controlar o decodificador, pressione a tecla **DECODER** .


### Programar o controle remoto universal

Antes de começar, consulte a lista de códigos para encontrar o código de 5 dígitos associado a seu televisor.

#### • Programação simples

1. Ligue seu televisor.
2. Aperte o botão do equipamento que deseja programar com o controle remoto (TV ou DECODIFICADOR).
3. Pressione e mantenha **SET**  até que o LED vermelho pisque duas vezes, e solte na sequência.
4. Digite os cinco primeiros dígitos correspondentes ao equipamento e a sua marca a qual deseja programar. O LED piscará uma vez a cada dígito digitado. Se o código for válido, o LED vermelho piscará duas vezes, solte na sequência.

**NOTA:** Se o LED não piscar duas vezes, repita os passos 2 ao 4 e digite o código mais uma vez.

5. Direcione o controle remoto em direção ao equipamento e aperte **POWER** . O equipamento deve desligar. Se ele não desligar, repita os passos 3 a 5 com cada código correspondente a marca que seja correspondente ao equipamento. Se não conseguir localizar um código veja “Busca de Código”.
6. Repita os passos 1 a 5 com os outros equipamentos aos quais deseja programar. Para referência futura, anote o código do televisor nos seguinte quadriculado:

Código TV:

--	--	--	--	--






Código decodificador:

0	3	2	8	8
---	---	---	---	---

## Configurar o controle remoto universal

### • Busca de código

Se, após tentar uma programação simples, seu televisor não responder corretamente ou se você não encontrar o código associado a seu televisor, é possível efetuar uma busca de seu código na biblioteca de códigos do controle remoto.

1. Ligue manualmente seu televisor.
2. Pressione a tecla **TV**  com o controle remoto.
3. Pressione e mantenha segurado o botão **SET**  até que o LED vermelho pisque duas vezes, e solte na sequência.
4. Adicione o **9 9 1**. O **LED** piscará duas vezes.
5. Pressione o número **1**.
6. Direcione o controle remoto para o equipamento e aperte **POWER**  .  
O controle remoto enviará códigos IR de seu arquivo ao equipamento selecionado, começando com o código mais popular. Se o equipamento responder, vá para o passo 8. Pressione e mantenha o botão **SET**  até que o LED vermelho pisque duas vezes, solte na sequência.
7. Se o equipamento não responde, aperte **CH+** e o controle remoto testará o próximo código de acordo com o tipo de equipamento. Continue apertando o botão **CH+** até que o equipamento desligue.  
**NOTA:** Aperte **CH-** para testar o código anterior.
8. Quando for encontrado o código correspondente, pressione a tecla **SET**  para salvar o código que funcionou com o equipamento. O LED piscará duas vezes, indicando que o código foi salvo. Para buscar os códigos de outros equipamentos, repita os passos de 1 até 8.

## • Lista de códigos de TV

Marca	Código(s) de TV
A-Mark	10003
A.R. Systems	10037, 10556, 11696
Abex	10032
Accent	10009, 10037
Acec	10012
Acoustic Solutions	11523
Admiral	10093, 10463, 10087, 10163, 10179, 10264
Advent	10783, 10876
Adyson	10032, 10068, 10217
Agashi	10217, 10264
Agef	10087
Aiko	10092, 10009, 10037, 10217, 10264, 11579
Aim	10706, 10037, 10068
Aiwa	10032, 10701
Akai	10702, 11675, 10030, 10009, 10037, 10163, 10208, 10217, 10264, 10329, 10552, 10556, 10672, 11385
Akashi	10009
Akiba	10037
Akito	10037
Akura	10171, 10009, 10037, 10264, 10412, 11363, 11498, 11687, 11709
Alaron	10179
Alba	10009, 10036, 10037, 10163, 10247, 10587, 12104
Alfide	10672
All-Tel	10865
Allorgan	10217
Allstar	10037
Ambassador	10177
America Action	10180
Amplivision	10217
Amstrad	10171, 10009, 10037, 10163, 10177, 10264, 10412
Anam	10250, 10180, 10003, 10009, 10037, 10068
Anam National	10250, 10650, 10037
Anglo	10009, 10264
Anitech	10009, 10037, 10068, 10264
Ansonic	10009, 10012, 10037, 10163
AOC	11589, 10030, 10003, 10019, 10052, 10625, 11365, 11588, 12087
Apex Digital	10748, 12397
Arcam	10217
Archer	10003
Ardem	10037
Arena	10037
Aristona	10012, 10013, 10037, 10556
Arthur Martin	10163
ASA	10070, 10087, 10179
Asberg	10037
Asora	10009
Astra	10037
Asuka	10217, 10264
Atlantic	10001, 10037
Atori	10009
Auchan	10163
Audinac	10180, 10391
Audiosonic	11675, 10009, 10037, 10217, 10264, 10865, 12104
Audioton	10217, 10264
Audiovox	10451, 10180, 10092, 10003, 10623, 11769, 12121
Aumark	10060
Autovox	10087, 10217, 10247
Aventura	10171

Marca	Código(s) de TV
Avioius	11634
Awa	10451, 10009, 10011, 10036, 10157, 10217
Axxent	10009
Baier	10876
Baird	10005, 10208, 10217
Bang & Olufsen	10087, 10620
Barco	10163, 10479, 10552, 10556
Basic Line	10009, 10037, 10163, 10217, 10339, 10556
Bastide	10217
Baur	10010, 10037, 10195, 10505, 10512, 10535
Baysonic	10236, 10463, 10180
Bazin	10217
BBK	11523
Beaumark	10178
Beko	10037, 11652
Belcor	10019
Bell & Howell	10154, 10017, 10016
Belson	10698
BenQ	11756, 11523
Beon	10032, 10037
Berthen	10556
Bestar	10037
BGH	10876, 10898
Binatone	10217
Black Star	10247
Blaupunkt	10036, 10170, 10195, 10535
Blue Sky	10037, 10556, 10625, 11254, 11314, 11363, 11388, 11652, 11709, 11739, 11771, 12153
Boca	11652
Boigle	11696
Bondstec	10247
Boots	10009, 10217
Bork	11363
BPL	10037, 10208
Bradford	10180
Brandt	10625
Brimax	11709
Brinkmann	10037
Brionvega	10037, 10087
Britannia	10217
Brockwood	10019
Broksonic	10236, 10463, 10003, 10642, 11911
Brother	10264
Bruns	10087
BSR	10163, 10552
Bush	10009, 10036, 10037, 10208, 10217, 10264, 10552, 10556, 10587, 10661, 10698, 11634, 11652, 11687, 12104
Cameron	11523
Camper	10037
Candle	10030, 10056, 10186
Capelhart	10052
Capetronic	10030, 10003
Capsonic	10264
Carena	10037
Carnivale	10030
Carrefour	10036, 10037, 10070
Carver	10054, 10170
Cascade	10009, 10037
Casio	10037
Cathay	10037
CCE	10037, 10217, 10329, 10623
Centurion	10037
Century	10087, 10247
CGE	10074, 10163, 10247, 10552
Cimline	10009

Marca	Código(s) de TV
Cineral	10451, 10092
Citizen	10060, 10451, 10180, 10030, 10092, 10039, 10056, 10186, 10535, 10561
City	10009
Clarion	10180
Clarivox	10037, 10070
Clatronic	10009, 10037, 10217, 10247, 10264
CMS Hightec	10217
Coby	11538, 11634, 12306, 12314, 12315, 12326, 12338, 12340, 12343, 12344, 12345, 12347, 12348, 12350, 12351, 12560
Commercial Solutions	11447, 10047
Compacts	11792
Concerto	10056
Concorde	0009
Condor	10009, 10037, 10247, 10264
Conia	11498, 11687
Conic	10032
Contec	10180, 10009, 10036, 10037, 10157
Continental	12357
Coradir	12844
Cosmel	10009, 10037
CPTEC	10625, 11363
Craig	10180
Crosley	10054, 10074, 10087, 10163, 10247, 10552, 10672, 11446, 11652
Crown	10180, 10053, 10009, 10037, 10039, 10068, 10208, 10339, 10412,
Crown Mustang	10068, 10672
CS Electronics	10247
CTC	10247
CTX	11756
Curtis	12352, 12397
Curtis Mathes	10702, 10054, 10093, 10060, 10047, 10154, 10051, 10451, 10030, 10145, 11661, 10016, 10039, 10056, 10068, 11147
CXC	10180
D-Vision	10037, 10556
Daenyx	10180, 10179, 10672
Daewoo	10154, 10451, 10092, 11661, 12098, 11816, 10880, 10876, 10865, 10672, 10661, 10623, 10556, 10391, 10217, 10039, 10037, 10019, 10009
Dansai	10009, 10032, 10036, 10037, 10208, 10217
Dansette	10412
Dantax	11652
Datsura	10208
Dawa	10009, 10037
Daytek	10672
Dayton	10009
Daytron	10180, 10009, 10019, 10037
De Graaf	10163, 10208
Decca	10037, 10217
Denko	10264
Denon	10145
Denstar	10628
Denver	10037, 10587, 11189, 11634, 11709
Desmet	10009, 10037, 10087
Dewo	10628
Diamant	10037
Diamond	10706, 10009, 10672
Digatron	10037



## Lista de códigos de TV

Marca	Código(s) de TV
Digiline	10037
Digistar	11565
Digitek	11709, 11771
Digix Media	10880
Dikom	11696, 11703
DiracTV	11501
Disney	11892
Dixi	10009, 10037, 10087, 10217, 10247
Dream Vision	11704
Drean	10037
DSE	11565
DTS	10009
Dual	10037, 10217, 10552
Dual Tec	10217
Dumont	10017, 10019, 10070, 10087, 10217
Durabrand	10178, 10171, 10463, 10180, 10003, 11652
Dux	10012, 10037
Dynatech	10217
Dynatron	10012, 10037
Dynex	12049
e-motion	11709
Easy Living	11709, 12104
ECE	10037
Ectec	10391
Elbe	10037, 10217, 10556
Elicit	10087, 10163, 10247, 10552
Electrograph	11755
Electrohome	10463, 10381
Elekta	10009, 10264
Elektra	10017, 11661
Element	11687, 11886, 12183
Elfunk	11208
ELG	10037
Flin	10009, 10037
Elite	10037
Elta	10009, 10068, 10264
Emco	10247
Emerson	11864, 11394, 10178, 10171, 10154, 10451, 10236, 10463, 10180, 11661, 11911, 11886, 10623, 10247, 10182, 10179, 10177, 10087, 10070, 10039, 10037, 10019, 10002
Encross	10876
Envision	10030, 11365, 11589, 12087
Enzer	10068
Epson	11735
Erres	10012, 10037
FSA	10171
ESC	10037, 10217
Etron	10001, 10009, 10163
Eurofeel	10217, 10264
Euroman	10037, 10217, 10264
Europa	10037
Europhon	10037, 10217, 10552
Evolution	11756
Expert	10163
Exquisit	10037, 10247
Fenner	10009
Ferguson	10053, 10005, 10037, 10094, 10195, 10625
Fidelity	10171, 10037, 10082, 10163, 10264, 10412, 10512
Filsai	10217
Finlandia	10163, 10208
Finlux	10037, 10070, 10087, 10163, 10179, 10217, 10552, 10556

Marca	Código(s) de TV
Firstline	10009, 10037, 10068, 10208, 10217, 10247, 10552, 10556, 11363, 11388
Fisher	10047, 10154, 10036, 10087, 10157, 10208, 10217, 10552
Flint	10037, 10264
Formenti	10037, 10087, 10163, 10552
Formenti-Phoenix	10552
Fortress	10093, 10087
Fraba	10037
Friac	10009, 10037
Frontech	10009, 10163, 10217, 10247, 10264
Fujimaro	10865, 11498, 11687
Fujitsu	10809, 10009, 10179, 10186, 10217, 10683, 10853
Fujitsu General	10009, 10217, 10683
Fujitsu Siemens	10809
Funai	11394, 10171, 10180, 10179, 10264
Futronic	10264
Futuretech	10180
G-Hanz	11363
Galaxi	10037
Galaxis	10037
Gateway	11756, 11755
GBC	10009, 10163, 10552
GE	11447, 10093, 10178, 10047, 10051, 10451, 10021, 10027, 10135, 11147, 11547
GEC	10037, 10163, 10217
Geloso	10009, 10163, 10247, 10552
General	10186
General Electric	10047, 10021, 10027, 10628
General Technic	10009
Genexxa	10009, 10037, 10163, 10412
Gericom	10865, 10880
GFM	11864, 10171, 11886
Giant	10009, 10217
Gibraltar	10017, 10030, 10019
Global Home	11356, 11565
Go Video	10060
Gold Vision	10661
GoldStar	10178, 10030, 10001, 10002, 10019, 10032, 10037, 10039, 10056, 10163, 10217, 10247, 11920
GPX	10179
Gradiente	10053, 10037, 10056, 10170, 11804
Graetz	10163, 10339
Granada	10012, 10036, 10037, 10163, 10208, 10217, 10226, 10339
Grandin	10009, 10037, 10163, 10556, 10865, 10880, 11388, 11652
Gronic	10217
Grundig	10706, 10009, 10036, 10037, 10070, 10195, 10535, 10556, 10587, 10672, 10683
Grunpy	10180, 10179
Haier	10698, 10768, 11748, 11749
Halifax	10217, 10264
Hallmark	10178
Hampton	10217
Hannspree	11348, 11351, 11352
Hanseatic	10009, 10037, 10087, 10217, 10556, 10625, 10661
Hantarex	10009, 10037, 10865
Hantor	10037
Harley Davidson	10179
Harman/Kardon	10054
Harsper	10865

Marca	Código(s) de TV
Harvard	10180, 10068
Harwood	10009, 10032, 10037, 10412
Hauppauge	10037
Havermey	10093
HCM	10009, 10037, 10217, 10264, 10412
Helios	10865
Hello Kitty	10451
Hema	10009, 10217
Hewlett Packard	11494
Highline	10037, 10264
Hikato	10628
Himitsu	10180, 10628, 10779
Hinari	10009, 10036, 10037, 10179, 10208, 10264
Hisense	10748, 10009, 10208, 10556, 11314, 11363, 11739, 12098
Hit	10087
Hitachi	11643, 10178, 10150, 10145, 12433, 12431, 12215, 11576, 11500, 11045, 10583, 10577, 10552, 10217, 10163, 10056, 10039, 10037, 10036, 10032, 10016
Hitachi Fujian	10150
Hitech	11814
Hitsu	10009
HMV	10087
Hoehner	10865
Hornophon	10012, 10037
HP	11494
HPC	11792
Humax	11501
Hygashi	10217
Hyper	10009, 10217, 10247
Hypson	10037, 10217, 10264, 10556
Hyundai	10865, 10876, 11814, 11899
Iberia	10037
ICE	10037, 10217, 10264
iLO	11394
Imperial	10037, 10074, 10247, 10552
Indiana	10037
Infinity	10054
Ingenel	10163
Ingersol	10009
Inno Hit	10009, 10217, 10247
Innova	10037
Innovation	10068
Innowert	10865
Insignia	12049, 11423, 10171, 10463, 11385, 11892, 12002
Inteq	10017
Interbuy	10009, 10037, 10068, 10247, 10264
Interfunk	10012, 10037, 10087, 10163, 10247, 10512
Internal	10556
Intervision	10009, 10037, 10068, 10217, 10247, 10264
Irradio	10009, 10037, 10247
IRT	10451, 11661, 10628, 10698
Isukai	10037
ITC	10217, 10552
ITS	10037, 10264
ITT	11523, 10163, 10179, 10208, 10339
ITT Nokia	10180, 10163, 10179, 10208, 10339
ITV	10037, 10247, 10264
JBL	10054
Jean	10036
JGC	11709

## Lista de códigos de TV

Marca	Código(s) de TV
JMB	10556
Jubilee	10556
JVC	11601, 12271, 10650, 11774, 10093, 10463, 10053, 10005, 10036, 10094, 10182, 10683, 11253, 11352
Kaisui	10009, 10037, 10217
Kapsch	10163
Karcher	10264
Kathrein	10556, 10880
Kaypani	10052
KB Aristocrat	10163
KDS	11498, 11687
KFC	10180
Ken Brown	10236, 10463, 11321
Kendo	10037, 10247
Kenia	10030, 10019, 10082
Kennedy	10163, 10552
Kenwood	10030, 10019
Keymat	11771
Khind	10661
KIC	10217, 10329
Kiota	10001
Kioto	10054, 10706, 10556, 10628, 10785
Kiton	10037
Kloss	10024
Kneissel	10037, 10556
Koenig	10012, 10037
Kolin	11240
Kolster	10037, 10247
Konichi	10009
Konka	10037, 10628, 10632, 10638, 10703, 10707, 11385, 11939, 11940
Korpel	10037
Korting	10039, 10087
Kosmos	10037
Kotron	10412
Koyoda	10009
Kreisen	10876
Kriesler	10012
KTV	10180, 10030, 10039, 10217
Kyoshu	10032, 10412
Kyoto	10032, 10163, 10217
L&S Electronic	10865
Lark	10386
Leader	10009
Lecson	10037
Legend	10009
Lenco	10037, 10587, 11634
Lenoir	10009, 11189
Lentec	11696
Lesa	10247
Lexsor	11507
Leyco	10037, 10264
LG	11423, 11447, 12358, 12731, 12424, 10178, 10017, 10030, 10037, 10039, 10056, 10032, 10556, 10698, 10019, 12182, 10002, 10001
Liesenkoetter	10012, 10037
Lifetec	10009, 10037, 10683
Lloyd's	10001, 10009
Lloytron	10032
Loewe	10037, 10087, 10512
Logik	10060, 10001, 10005, 10009, 10011, 10016, 10698, 10880, 11687
Luma	10009, 10163
Lumatron	10037, 10163, 10217, 10264
Lumerio	10037

Marca	Código(s) de TV
Lux May	10009, 10037
Luxman	10056
Luxor	10163, 10179, 10208, 10217
LXI	10156, 10054, 10178, 10047, 10154
Lynx	11565
M Electronic	10009, 10037, 10068, 10163, 10195, 10217, 10247, 10512, 10661, 11652
M&S	10054, 10236
Madison	10037
MAG	11498, 11687
Magnadyne	10087, 10163, 10247, 10552
Magnavox	11454, 12597, 11866, 11755, 10054, 10171, 10051, 10030, 10706, 11365, 11254, 10386, 10230, 10187, 10186, 10179, 10036, 10028, 10024, 10020, 10011
Magnum	10037
Majestic	10016
Mandor	10264
Manesth	10037, 10217, 10264
Manhattan	10037, 10876
Marantz	11454, 10054, 10030, 10037, 10412, 10556, 11398
Marelli	10087
Mark	10009, 10037, 10217
Maruman	10391
Matsui	10009, 10011, 10036, 10037, 10177, 10195, 10208, 10217, 10556, 10880
Matsushita	10250, 10650, 10051
Maxent	11755
MCE	10009
Mediator	10012, 10037, 10556
Medion	10037, 10512, 10556, 10698, 10880
Megatron	10178, 10145, 10003
Memorex	10250, 10178, 10060, 10154, 10463, 10150, 10009, 10016, 10056, 10179, 11892, 11911, 11920
Memphis	10009
Mercury	10060, 10001, 10009, 10037, 10329
Metronic	10625
Metz	10037, 10087, 10195, 10535, 10587
MGA	10178, 10150, 10030, 10019
Micromaxx	10037
Midland	10047, 10017, 10051, 10032, 10039, 10135
Minato	10037
Minerva	10070, 10195, 10535
Minoka	10037, 10412
Minut	10021
Miray	13309, 13321
Mitsubishi	11250, 10093, 10178, 10150, 10019, 10036, 10037, 10087, 10512, 10535, 10556, 11151, 11797
Mivar	10217
Monaco	10009
Moree	10037
Morgan's	10037
Motorola	10093
MTC	10060, 10030, 10019, 10056, 10512
MTEC	10032
MTlogic	12104
Multitec	10037

Marca	Código(s) de TV
Multitech	10180, 10009, 10037, 10217, 10247, 10264, 10552
Murphy	10039, 10163
Musikland	10247
Mx Onda	11498, 11687
Myryad	10556
NAD	10156, 10178, 10037, 10056, 10865
Naiko	10037
Nakimura	10037
NAT	10214, 10226
National	10214, 10226
Naxa	12104
NEC	10053, 10030, 10009, 10011, 10019, 10036, 10056, 10170, 10217, 10876, 11398, 11704, 11797
Neckermann	10010, 10037, 10087, 10247, 10505, 10556
NEI	10037
Neovia	10865, 10876
Nesco	10179, 10247
Netsat	10037
NetTV	11755
Network	10032
Neufunk	10009, 10037, 10556
New Tech	10009, 10037, 10217, 10556
NEX	11814
Nexus Electronics	12183
Nikkai	10009, 10032, 10036, 10037, 10217, 10264
Nikko	10178, 10030, 10092
Nimbro	12104
Nisato	10391
Noblex	10154, 10018, 10052, 10264, 10430, 10482
Noblisko	10070
Nokia	10180, 10163, 10179, 10208, 10339, 10861
Norcent	10748, 11365, 11588, 11589
Nordic	10217
Nordmende	10037, 10195
Normerel	10037
Noshi	10018
Novak	10012
Novatronic	10037
Novex	11523
NTC	10092
Oceanic	10163, 10208
Odeon	10264
Okano	10009, 10037, 10264
Olevia	11610, 11240
Omega	10264
Onida	10053, 11253
Onn	11709
Onwa	10180
Onyx	11709
Opera	10037
Optimus	10250, 10650, 10154
Optoma	11348
Optonica	10093
Orbit	10037
Orion	10236, 10463, 10011, 10037, 10177, 10179, 10264, 10412, 10556, 10880, 11911
Orline	10037
Osaki	10032, 10037, 10217, 10264, 10412, 10556
Osio	10037
Osume	10032, 10036, 10037, 10157
Otic	11498, 11687


## Lista de códigos de TV

Marca	Código(s) de TV	Marca	Código(s) de TV	Marca	Código(s) de TV
Otto Versand	10093, 10010, 10036, 10037, 10195, 10217, 10226, 10247, 10505, 10512, 10535, 10552, 10556	Profitronic	10037	Samsung	12051, 11312, 10702, 11249, 10650, 10178, 10060, 10030, 10587, 10556, 10482, 10329, 10264, 10217, 10163, 10056, 10039, 10037, 10032, 10019, 10009
Pacific	10556	Proline	10012, 10037, 10625	Samsux	10039
Packard Bell	10092, 11314	Proscan	11447, 10047, 10030, 12183	Sandra	10217
Palladium	10010, 10037, 10087, 10163, 10217, 10247, 10505, 10552, 10556	Proscro	10156	Sansei	10451, 10092
Palsonic	10001, 10037, 10217, 10264, 10698, 10779, 11507	Prosonic	11523, 10037, 10214, 10217, 10880, 11314, 11507, 11709, 11739	Sansui	10171, 10463, 10706, 10037, 10861, 10898, 11892, 11911
Panama	10009, 10037, 10217, 10247, 10264	Protech	10009, 10037, 10217, 10247, 10264, 10552	Santoni	10009
Panashiba	10001	Proton	10178, 10003, 10052	Sanyo	11142, 10054, 10154, 10009, 10011, 10036, 10157, 10163, 10170, 10208, 10217, 10339, 11208
Panasonic	11480, 10250, 11291, 10650, 10051, 10037, 10163, 10214, 10226, 10853, 11310	Proview	11498, 11687	SBR	10012, 10013, 10037, 10556
Panavision	10037	ProVision	10037, 10556	Schaub Lorenz	10876, 11363
Panavox	10861	Pulsar	10017, 10019	Schneider	10012, 10013, 10037, 10070, 10163, 10217, 10247, 10556
PARK	12104	Punktal	12687	Scimitsu	10019
Pathe Cinema	10163, 10552	Pvision	10876	Scotch	10178
Pausa	10009	Pye	10012, 10013, 10037, 10087, 10412, 10556	Scotland	10163
Pennney	10156, 10178, 10060, 10047, 10051, 10030, 10002, 10003, 10018, 10019, 10021, 10027, 10032, 10039, 10056, 10135	Pyri	10009	Scott	10178, 10236, 10180, 10019, 10179, 11819
Perdio	10037, 10163	QYNIX	11634	Sears	10156, 10054, 10178, 10047, 10171, 10154, 10056, 10179
Perfekt	10037	Quasar	10250, 11291, 10650, 10051, 10009, 10247, 10865	SEG	11523, 10009, 10036, 10037, 10217, 10247, 10264, 10552
Petters	10037	Quelle	10010, 10011, 10032, 10037, 10070, 10074, 10195, 10247, 10505, 10512, 10535, 10552	SEI	10010, 10037, 10087, 10163, 10177, 10552
Phase	10032	Questa	10032, 10036	Sei-Sinudyne	10010, 10037, 10087, 10552
Philco	11394, 10054, 10171, 10451, 10463, 10030, 10145, 10092, 11661, 10247, 10302, 10381, 10391, 10479, 10552, 10786, 11029, 11911, 10187, 10186, 10179, 10163, 10087, 10082, 10074, 10068, 10037, 10028, 10024, 10020, 10019	R-Line	10037	Selec	10163, 11351
Philharmonic	10217	Radialva	10163	Semivox	10236, 10463, 10180
Philips	10810, 11756, 11454, 12374, 11744, 12597, 11866, 11394, 10054, 10171, 10017, 11887, 11815, 10690, 10638, 10605, 10556, 10512, 10230, 10087, 10037, 10027, 10013, 10012, 10009	Radiola	10012, 10037, 10217, 10556	Semp	10156, 11356, 11743
Phocus	11652	Radiomarelli	10037, 10087, 10247	Sencora	10009
Phoenix	10037, 10087, 10163, 10552	RadioShack	10178, 10047, 10154, 10180, 10030, 10056, 11920	Serie Dorada	10156, 10178, 10180, 10030, 10002, 10019, 10056
Phonola	10012, 10013, 10037, 10087, 10556	Radiotone	10009, 10037, 10264, 10412	Serino	10093
Pilot	10030, 10706, 10019, 10039	Rank	10070	Sharp	10818, 10093, 10053, 10036, 10039, 10094, 10157, 10386, 11393
Pioneer	11457, 10037, 10163, 10512, 11260, 11398	Rank Arena	10036	Sheng Chia	10093
Planar	11589	Ranser	10001	Shinelco	12104
Plantron	10009, 10037, 10264	RBM	10070	Shintoshi	10037
Playsonic	10037, 10217, 10339, 11652	RCA	11447, 10093, 10060, 10047, 10051, 11661, 12429, 12403, 12247, 12002, 11781, 11547, 11247, 11147, 11047, 10625, 10135, 10019, 10018	Shivaki	10178, 10037
Polaroid	11523, 10865, 11314, 11385, 11498, 11538, 11565, 11687, 11767, 11769, 12002, 12120, 12121	Realistic	10178, 10154, 10180, 10030, 10019, 10032, 10039, 10056	Shoquan	10019
Poppy	10009	Recco	10706	Shorai	10179
Portland	10451, 10092, 11661, 10019, 10039	Recor	10037	Show	10009
Powerpoint	10037, 10698	Record	10230	Siam	10037
Prandoni-Prince	10247	Rectiligne	10037	Siarem	10087, 10163, 10552
Precision	10217, 11792	Reddiffusion	10036	Siemens	10032, 10037, 10157, 10195, 10535
Premier	10264	Redstar	10037	Siera	10012, 10037, 10556
Prima	10009, 10032, 10068, 10264, 10412, 10783, 11507, 11749	Reflex	10037	Signature	10054, 10016
Prism	10051	Relislys	10865, 10876, 11739	Silva	10037
Profex	10009, 10163	Remotec	10250, 10093, 10171, 10145, 10037, 10391	Silva Schneider	10037
Profi	10009	Revox	10037	Silvano	10587
		Rex	10163, 10247, 10264	Silver	10036, 10179
		RFT	10037, 10087, 10264	Simpson	10186, 10187
		Roadstar	10009, 10037, 10264, 11189	Singer	10009, 10087, 10247
		Robotron	10087	Sinudyne	10010, 10037, 10087, 10163, 10177, 10552
		Rolson	12098	SKY	10037, 10880
		Rowa	10009, 10264	SKY Brazil	10880
		Royal Lux	10412	Sliding	10865, 10880, 11388
		Runco	10017, 10030, 11398	Soemtron	10865
		Saba	10087, 10163, 10625, 11588	Solavox	10032, 10037, 10163
		Saisho	10009, 10011, 10163, 10177, 10217, 10264	Soniko	10037
		Saivod	10037	Sonitron	10208, 10217, 10339
		Sakai	10163	Sonneclair	10037
		Salora	10163, 10208, 10552	Sonoko	10009, 10037, 10217, 10264
		Sampo	11755, 10030, 10032, 10039, 10052, 10898		

## Lista de códigos de TV

Marca	Código(s) de TV	Marca	Código(s) de TV	Marca	Código(s) de TV
Sonorol	10010, 10163, 10208, 10505	Tedelex	10009, 10208, 10217, 11709	V2max	10865
Sontec	10009, 10037	Teiron	10009	V7 Videoseven	11755, 10880
Sony	10810, 10010, 10011, 10036, 10074, 10157, 10505, 11385, 11625, 11825	Teknika	10054, 10060, 10180, 10150, 10092, 10016, 10019, 10039, 10056, 10179, 10186	Vector Research	10030
Soundesign	10178, 10180, 10179, 10186	TELE System	10876	Vestel	10037, 10217, 10552
Soundwave	10032, 10037	Telecor	10037, 10163, 10217	Vexa	10009, 10037
Space Tek	11696	Telefunken	10702, 10005, 10037, 10056, 10074, 10625, 10698, 11588, 11703, 12102	Victor	10250, 10053, 10036
Spectra	10009	Telefusión	10037	Videcon	10329
Spectricon	10003	Telegazi	10037, 10163, 10264	Videologique	10217
Spectroniq	11498, 11687	Telemeister	10037	Videomac	10009
Squareview	10171	Telesonic	10037	Videosat	10247
Ssangyong	10009, 10032	Telestas	10009, 10037, 10556	VideoSystem	10037
SSS	10180, 10019	Teletech	10009, 10037, 10247	Videotechnic	10217
Stag	10032	Teleton	10036, 10186, 10217	Videon	10163
Staksonic	10009	Televideo	10163, 10552	Vidikon	10054, 11398
Standard	10009, 10037, 10217, 11709	Television	10037	Vidtech	10178, 10019, 10036
Starlite	10180, 10009, 10037, 10163, 10264, 10552	Tempes t	10009	Viewpia	10876
Stern	10163, 10264	Tennessee	10037	Viewsonic	12049, 11755, 11365, 11588, 11627, 12087
Strato	10009, 10037, 10264	Tensai	10009, 10037, 10217, 10247	Viore	12104, 12352
Stylandia	10217	Tenson	10009	Vision	10037, 10217
SunBriteTV	11610	Tesla	10037, 10556, 11652	Vistron	11363
Sunkai	10865	Tevion	10037, 10556, 11498, 11687, 11771	Vivax	11709
Sunstar	10009, 10037, 10264	Texet	10009, 10217	Vizio	11758, 11756, 10054, 12512, 12757
Sunwood	10037	Thomson	11447, 10037, 10625, 11588	Vortex	10037
Super	11189	Thorn	10005, 10036, 10037, 10074, 10505, 10512, 10535	Voxson	10037, 10087, 10163
Superla	10217	Thorn-EMI	10005	Waltham	10037, 10217
Superscan	10093	Thorn-Ferguson	10005	Wards	10156, 10054, 10178, 10060, 10047, 10154, 10017, 10051, 10180, 10030, 11147, 10187, 10186, 10179, 10135, 10056, 10028, 10027, 10024, 10021, 10020, 10019, 10018, 10016
Supersonic	10009, 10208, 11189, 12104	Time	11792	Watson	10009, 10037, 10163
SuperTech	10009, 10037, 10556	TMK	10178, 10056, 10177	Watt Radio	10163, 10552
Supra	10178, 10009, 10039, 10056	TNCi	10017	Waycon	10156
Sutron	10009	Tokai	10009, 10037, 10163, 10217	Wega	10036, 10037, 10087
SVA	10748, 10587, 10768, 10865, 10870, 10871, 10872	Tokyo	10329	Wegavox	10009
Svasa	10208	Tonomac	10068	Welltech	11652
Swisstec	10865, 10880, 12104	Tophouse	10180, 10672, 11385	Weltblick	10217
Sydney	10217	Toshiba	11524, 10156, 10650, 10093, 10060, 10154, 10003, 10036, 10070, 10195, 10845, 11356, 11652, 11704, 11743	Westinghouse	11712, 10451
Sylvania	11864, 11394, 10054, 10171, 10030, 10020, 10024, 10028, 10186, 10187, 10381, 10587, 11314, 11886	Totevision	10039	Wharfedale	10037, 10556
Symphonic	11394, 10171, 10180, 10068	Towada	10217, 10552	White Westinghouse	10463, 11661, 10037, 10623
Syntax	11610, 11240	Toyoda	10009	Wilson	10556
Sysline	10037	Trakton	10264	Winco	10412
Tahoci	10561	TRANS-continent	10037, 10217, 10556, 10865	Windy Sam	10556
Talent	10178	Transonic	10009, 10037, 10587	World-of-Vision	10865, 10880
Tamashi	10642	Triad	10556	Wyse	11365
Tandy	10093, 10039, 10163, 10217, 10247	Trical	10157	Xenius	10661
Tashiko	10032, 10036, 10163, 10170, 10217	Trident	10217	Xion	11792
Tatung	11756, 10003, 10011, 10037, 10217	Trio	11498, 11687	Xoro	11507
TCL	10706, 10898, 12403, 12414, 12429	Tristar	10264	Xrypton	10037
Teac	10178, 10171, 10009, 10037, 10170, 10264, 10512, 10698, 10898	Triumph	10037, 10177, 10556	Yalos	11771
Tec	10009, 10037, 10217, 10247, 10552	TVS	10463	Yamaha	10030, 10019, 11576
Tech Line	10037	TVTEXT 95	10556	Yamishi	10037, 10217
Tech Lux	11189	Uher	10037	Yapshe	10250
Technics	10250, 10650, 10051, 10556	Ultra	10391	Yokan	10037
TechniSat	10556	Ultravox	10037, 10087, 10163, 10247, 10552	Yoko	10009, 10037, 10217, 10247, 10264, 10339
Tecnisson	11652	Unic Line	10037	Zaapa	11189
Technol Ace	10179	United	11523, 10037, 10556, 10587, 11652	Zanussi	10217
Technosonic	10556, 10625, 10880	Unitek	11709	Zenith	11423, 12358, 12731, 10178, 10047, 10017, 10463, 10030, 10145, 10092, 11661, 10016, 10037, 11365, 11911
Techvision	11709, 11771	Universal	10021, 10027, 10037	Zenor	10339
Techwood	10051, 10003, 10056	Universum	10552, 10535, 10512, 10505, 10264, 10247, 10217, 10195, 10177, 10170, 10157, 10074, 10070, 10037, 10036, 10032, 10011, 10010, 10009	Zonda	10003, 10698, 10779
Tecnimagen	10556	Univox	10037, 10087, 10163		
Teco	11523				

## Resolução de problemas

Sintoma	Ação
O controle remoto não funciona.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Direcione o controle remoto para o decodificador.</li><li>• Verifique o estado e o sentido das pilhas.</li></ul>
O decodificador mostra --:--	<ul style="list-style-type: none"><li>• Faça o decodificador sair do modo de espera pressionando .</li></ul>
O decodificador mostra uma imagem fixa, uma tela preta ou uma mensagem de problema de recepção.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o decodificador está conectado corretamente ao sinal do satélite.</li><li>• Refaça uma busca de canais (ver <b>Verificar a recepção do satélite</b>, página 24).</li><li>• Entre em contato com sua operadora de satélite.</li></ul>
Não há som em determinados canais quando se seleciona o modo "HOME THEATER".	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verifique se o decodificador está corretamente conectado a um amplificador "HOME THEATER" pela conexão digital.</li></ul>
Para qualquer outro problema.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Restaure a configuração inicial (ver <b>Restaurar configuração inicial</b>, página 25).</li></ul>

## Características técnicas

### • Satélite Front End

#### Entrada Satélite

Faixa de frequências de entrada: 950 a 2150 MHz

Nível de entrada RF: -65 a -25 dBm

Impedância RF: 75 ohms unbalanced

Perda de Retorno: <-6 dB

Recepção da faixa Ku: 10,7 a 12,75 GHz

Largura da faixa IF: 36 MHz

Proteção eletrostática: 15 KV

DiSEqC 1.1 control (posições 1 a 4)

#### Alimentação LNB

Voltagem de alimentação vertical: 12,5 V a 14 V

Voltagem de alimentação horizontal: 17 V a 19 V

Corrente: 350 mA max, Proteção contra sobrecarga

Voltagem de controle:

Frequência: 22 kHz (+-2kHz y 50%+-10%)

Ciclo de trabalho: 50%+-10%

Tempo de transição: 15us Max

Amplitude: 0.65Vpp (+/-0.25V)

#### Demodulador De Satélite

DVB-S e DVB-S2

### • Processador e Memórias

Processador: ST7111 - 450MHz / 800 Mips

Memória RAM: 256 Mbytes DDR2

Memória volátil: 32 Mbytes

### • Decodificador De Vídeo

#### MPEG2

Padrão MPEG-2 MP@HL a 60 Hz

Caudal (máx.): 15 Mbit/s

#### MPEG-4 Parte 10 / H.264

- MPEG4 AVC HP@L4 (HD) a 60 Hz

Caudal (máx.): 20 Mbit/s em HP@L4

- MPEG4 AVC HP@L3 (SD) a 60 Hz

Caudal (máx.): 10 Mbit/s para HP@L3

Decodificação CABAC e CAVLC

### • Decodificador de Áudio

#### Estéreo 2.0

MPEG-1 nível I & II (musicam)

MPEG-2 nível II

MPEG-1 nível I áudio-descrição no modo

Broadcaster mix

Frequências de amostra: 32, 44,1 ou 48 KHz

**Frequências de amostra: 32, 44,1 ou 48 KHz**

#### Dolby Digital

- Originally received bitstream

### • Resolução/Formato de Saída

#### HD

1280x720 @ 60 Hz (progressivo)

1920x1080 @ 60 Hz (entrelaçado)

Original ou redimensionado 480i e 720p

mediante o menu de ajustes

Função de zoom em HDMI: 4/3, 14/9 zoom,

16/9 zoom e full screen (tela cheia)

#### SD

720x480 @ 60 Hz entrelaçado

Original ou redimensionado 720p e 1080i mediante o menu de ajustes

Função de zoom em HDMI: 4/3, 14/9 zoom, 16/9

zoom e full screen (tela cheia)

#### Función de formato en CVBS

Formato 4/3 y 16/9 con conversión

Vertical y horizontal, Letter box

### • Saída SD

CVBS: NTSC 59,94 Hz, PAL-M 60 Hz,

Áudio: R/L (D/E)

## Características técnicas

### • Saída HDMI

HDMI versão 1.3 com HDCP versão 1.1 segundo as informações de E (EDID)

### Vídeo

RGB/YUV

### Áudio

- Dois canais PCM sem fonte MPEG1
- Dolby Digital

### • Saída de Áudio

#### HiFi Áudio

- Mono / estéreo sem fonte MPEG1&2

### • Parte Dianteira

- 1 x Receptor infravermelho: 56 kHz
- 1 x diodo LED bicolor
- 1 x Tecla (Standby)

### • Lado Esquerdo

1 x Leitor de cartão de acesso

### • Parte Traseira

- 1 x entrada RF (IEC169-24 fêmea)
- 1 x HDMI
- 1 x RCA (CVBS)
- 2 x RCA (Estéreo D/I)
- 1 x Tomada de alimentação

### • Alimentação/Consumo

Alimentação: 110-240 V, ~60 Hz  
Adaptador AC/DC 12V externo  
Consumo max.: <18 W  
Consumo modo de espera: <7 W

### • Especificações Mecânicas

#### Decodificador:

- Dimensões (LxPxA): 194 x 124 x 32 mm
- Temperatura em funcionamento: entre 0°C e +40°C
- Temperatura de armazenamento: entre -25°C e +65 °C

### • Acessórios

- 1 x Adaptador externo AC/DC com cabo de rede
- 1 x controle remoto
- 2 x pilhas salinas AA
- 1 x cabo HDMI
- 1 x cabo RCA (vídeo, áudio L, áudio R)
- 1 x Manual do Usuário

# vivo

Conectados vivemos melhor.



## SAGEMCOM

SAGEMCOM BRASIL COMUNICAÇÕES LTDA  
Rua Matrinxã, 687, Edifício 2 – Distrito Industrial  
Manaus / AM  
CEP: 69075-150  
CNPJ: 09.039.988/0001-77