



105944 Rev.001

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Imagens meramente ilustrativas



visite nosso site: www.hbuster.com.br

SAC - 0800-7248882

H-Buster do Brasil Indústria e Comércio Ltda.
CNPJ. 03.376.682/0003-91 - Inscrição Estadual 116.913.410.110
Indústria Brasileira

INSTRUÇÕES ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL ESTÃO SUJEITAS A MUDANÇAS SEM PRÉVIO AVISO.

DVD PLAYER • MP3 • WMA

H-BUSTER

HBD-9200AV

MANUAL DE INSTRUÇÕES



HBD-9200AV

DVD PLAYER • MP3 • WMA

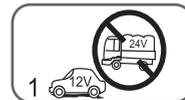
CARACTERÍSTICAS	04
ATENÇÃO	05
PRECAUÇÕES	06
NOTAS SOBRE O DISCO	07
INSTALAÇÃO	08
CONEXÃO ELÉTRICA	10
CONECTOR ISO	11
INSTALANDO PAINEL FRONTAL	12
CONTROLES DO PAINEL	13
FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO	14
BATERIA DO CONTROLE REMOTO	15
OPERAÇÕES BÁSICAS	16
AJUSTE DO RÁDIO	17
OPERAÇÕES DE CD/DVD	18
NOTAS SOBRE MP3 e WMA	20
OUTRAS FUNÇÕES	20
MODO USB	23
CONFIGURAÇÕES DE ÁUDIO E VÍDEO	24
MENU DE CONFIGURAÇÃO	25
MENU DO DVD	26
MENU DO IDIOMA	27
MENU DE RÁDIO	27
INFORMAÇÕES ADICIONAIS	28
ESPECIFICAÇÕES	29
SOLUÇÕES DE PROBLEMAS	30
CERTIFICADO DE GARANTIA	31

CARECTERÍSTICAS:

- DVD Player com monitor TFT–LCD widescreen de 3” integrado.
- HI-POWER- 4 saídas amplificadas de 55W cada.
- Reproduz DVD, DVD-R/RW, DVD+R/RW, VCD, SVCD, CD-DA, CD-R/RW e os formatos de áudio MP3 e WMA.
- Leitura de Pen-Drive – USB.
- Frente destacável Flip-Down.
- Receptor AM/FM com 30 memórias de sintonia (18 FM e 12 AM).
- Equalizador com 5 curvas pré-ajustadas (FLAT, POP, ROCK, CLASSIC, JAZZ) e uma para usuário USER.
- Função LOUD para reforço de graves e agudos.
- Saída de vídeo RCA.
- Entrada (RCA) para câmera traseira.
- Entrada auxiliar de áudio e vídeo AV (P2) frontal para expansão do sistema (cabo não incluso).
- Controle de volume rotativo de fácil manuseio.
- Conexão padrão ISO.
- Controle remoto slim.

ATENÇÃO

1. Conecte a unidade somente á uma bateria de 12V e e com negativo aterrado ao chassi.



2. Nunca instale a unidade em uma posição que ofereça risco ao motorista ao volante.



3. Para evitar violação as leis e reduzir os riscos de acidente, nunca instale o display em um local que possibilite o motorista assistir ao DVD enquanto dirige, exceto quando o display for utilizado para monitorar uma vídeo câmera traseira.



4. Para sua segurança nunca deixe o volume sonoro muito alto para não tirar a concentração no trânsito.



5. Para prevenir riscos de choque elétrico nunca exponha o aparelho, amplificador e altofalantes à produtos de limpeza, umidade ou água. Além disso, o contato com líquidos poderá causar danos, superaquecimento da unidade e risco de incêndio.



6. Nunca troque o fusível que se encontra no cabo de alimentação sem orientação profissional, pois a utilização de um fusível inadequado poderá causar danos a esta unidade ou até mesmo incêndio.

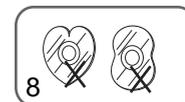


7. Se algum dos seguintes sintomas ocorrerem no aparelho, desligue e leve a um serviço autorizado H-Buster.



- (a) Caso cair algum líquido dentro da unidade;
- (b) Caso algum objeto estranho for introduzido na unidade; ou odor peculiar.

8. Nunca utilize discos com geometria irregular.



9. Nunca desmonte ou conserte o aparelho sem a ajuda de um profissional qualificado. Para maiores informações, consulte um profissional especializado na Rede Autorizada da H-BUSTER ou representantes de vendas.



PRECAUÇÕES

1. Esta unidade foi desenvolvida para ser utilizada em veículos que utilizam baterias de 12 Volts e negativo ao chassi. Antes de instalar o aparelho certifique-se que a voltagem do veículo é compatível com o aparelho.
2. Para prevenir curto-circuito no sistema elétrico, certifique-se, antes da instalação, de que o cabo negativo da bateria se encontra desconectado.
3. Para prevenir curto-circuito na fiação ou danos na unidade, prenda a fiação com um grampo ou fita adesiva. Mantenha a fiação em local seguro, longe de locais que aquecem ou onde se prenda em partes móveis do veículo, como a alavanca de câmbio.
4. Nunca passe o cabo amarelo conectado a bateria pela abertura de instalação até o compartimento do motor, pois haverá grande possibilidade de ocorrer curto-circuito no sistema elétrico.
5. A substituição do fusível de 15A quebrado ou queimado por outro de amperagem diferente, pode causar dano ao aparelho ou até mesmo incêndio. Se a substituição for feita por um fusível adequado e o aparelho continuar não funcionando, entre em contato com um profissional especializado para orientação.
6. Certifique-se de que toda a fiação dos altofalantes está adequadamente instalada. Caso contrário a unidade pode ser danificada.
7. Se não houver ACC disponível, favor conectar o fio ACC à bateria com uma chave.
8. Nunca aterre a saída de altofalante para prevenir danos a unidade
9. A potência mínima para os altofalantes conectados a esta unidade é de 55W com impedância de 4 a 8 ? .

Notas sobre o laser

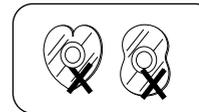
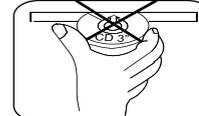
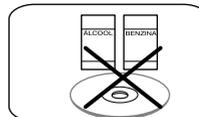
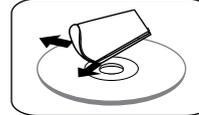
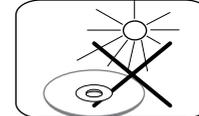
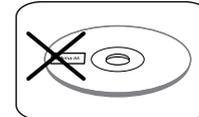
- Este produto possui LASER CLASSE 1.
- Comprimento de onda – CD: 780nm/DVD: 650nm.
- Potência do Laser – A radiação emitida por este aparelho não é perigosa não causando riscos à saúde. O uso de controles, ajustes ou procedimentos diferentes dos especificados neste manual poderá resultar em exposição perigosa de radiação.
- Não tente reparar este produto. Para reparos ou manutenção procure o Serviço Autorizado H-Buster. Sempre utilize discos originais, para garantir o melhor desempenho do produto.

Advertências

- A função câmera é a de auxiliar na supervisão de manobras ou ao dar marcha ré. Não a utilize para entretenimento.
- Observe que as margens das imagens na câmera com visualização traseira poderão aparecer um pouco diferentes dependendo do modo de captação da imagem.
- É recomendado utilizar a ligação pós-chave para diminuir o consumo do aparelho, caso o motor esteja desligado.
- Utilizar o aparelho sem a ligação pós-chave aumentará o consumo da bateria com o motor desligado.

NOTAS SOBRE DISCOS

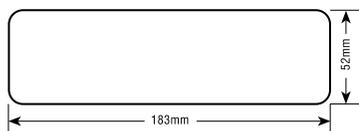
- Reproduzir um CD ou DVD sujo ou defeituoso poderá provocar falhas no som ou na imagem.
 - Segure o disco como indicado na ilustração ao lado.
 - Não toque o disco no lado da leitura (lado sem impressão).
 - Não coloque selo, etiqueta adesiva ou papel em qualquer um dos lados do disco.
 - Não exponha o disco diretamente ao sol ou ao calor excessivo.
 - Limpe o disco sujo, no sentido de centro para fora (não faça movimentos circulares) com um pano limpo e macio.
 - Nunca utilize solventes como benzina ou álcool para limpeza.
 - Esta unidade não pode reproduzir CDs de 3 polegadas (8 cm).
 - Nunca insira um CD em formato irregular; a unidade poderá não ser capaz de ejetar o CD.
 - Utilize sempre mídias ORIGINAIS para o melhor desempenho do seu **HBD-9200AV**.
 - Mídias PIRATAS poderão causar mau funcionamento do seu **HBD-9200AV**.
- Observações:** Alguns formatos de vídeo, discos não finalizados e discos DVD-ROM/DVD-RAM não podem ser reproduzidos por esta unidade.



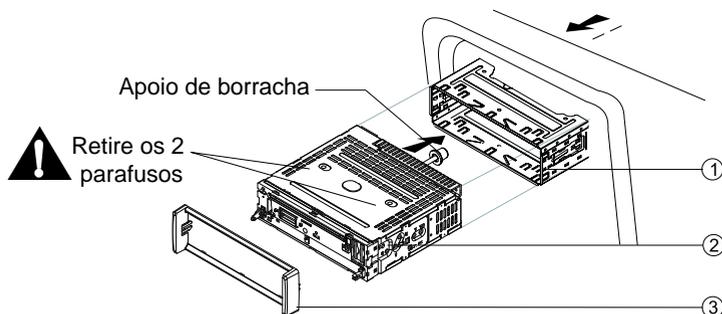
INSTALAÇÃO

Precauções:

Ao instalar o equipamento no painel, certifique-se de que este esteja seguro e firme. Na montagem utilize a cinta metálica e lembre-se de guardar bem os parafusos e outras peças que eventualmente sobrarem para uso futuro. Esta unidade pode ser instalada em qualquer painel tendo uma abertura conforme mostrado abaixo. O painel deve ser de 4.75 ~ 5.56mm de espessura para poder suportar a unidade.



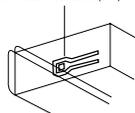
Antes de instalar a unidade, retire os dois parafusos de segurança indicados na figura abaixo, caso contrário o DVD Player não funcionará.



Procedimento de montagem

1. Pressione levemente a trava da cinta para dentro. Insira a cinta de montagem no painel e dobre as abas de montagem para fora com uma chave de fenda, fixando a cinta no painel do veículo.

Trava da cinta (※)



2. Fixação traseira da unidade.

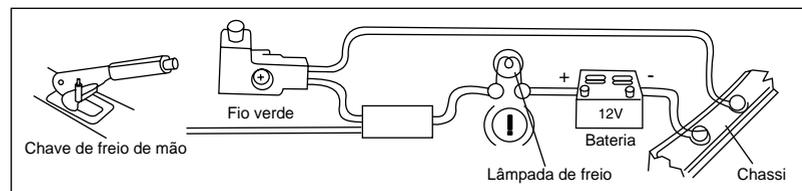
Após a fixação do parafuso de montagem e do conector de força, ajuste a traseira da unidade ao painel do carro pelo apoio de borracha. Certifique-se de que a trava da cinta está fixa ao aparelho (não o projetando para o lado externo).

3. Encaixe a moldura.

INSTALAÇÃO

● Para sua maior segurança, recomenda-se que as instalações a seguir sejam feitas por um profissional especializado.

Conexão do cabo do freio de mão



Conexão do cabo de marcha ré

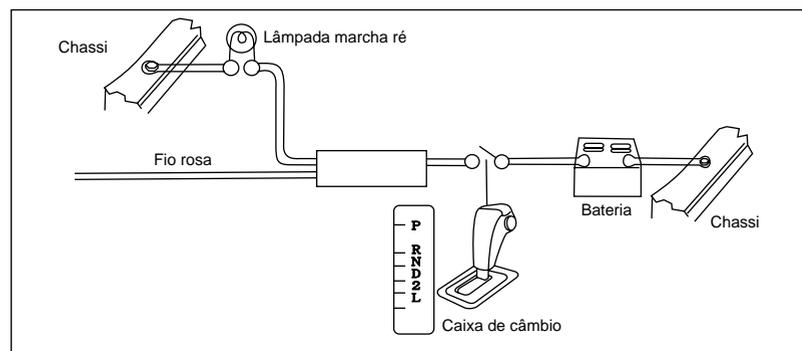
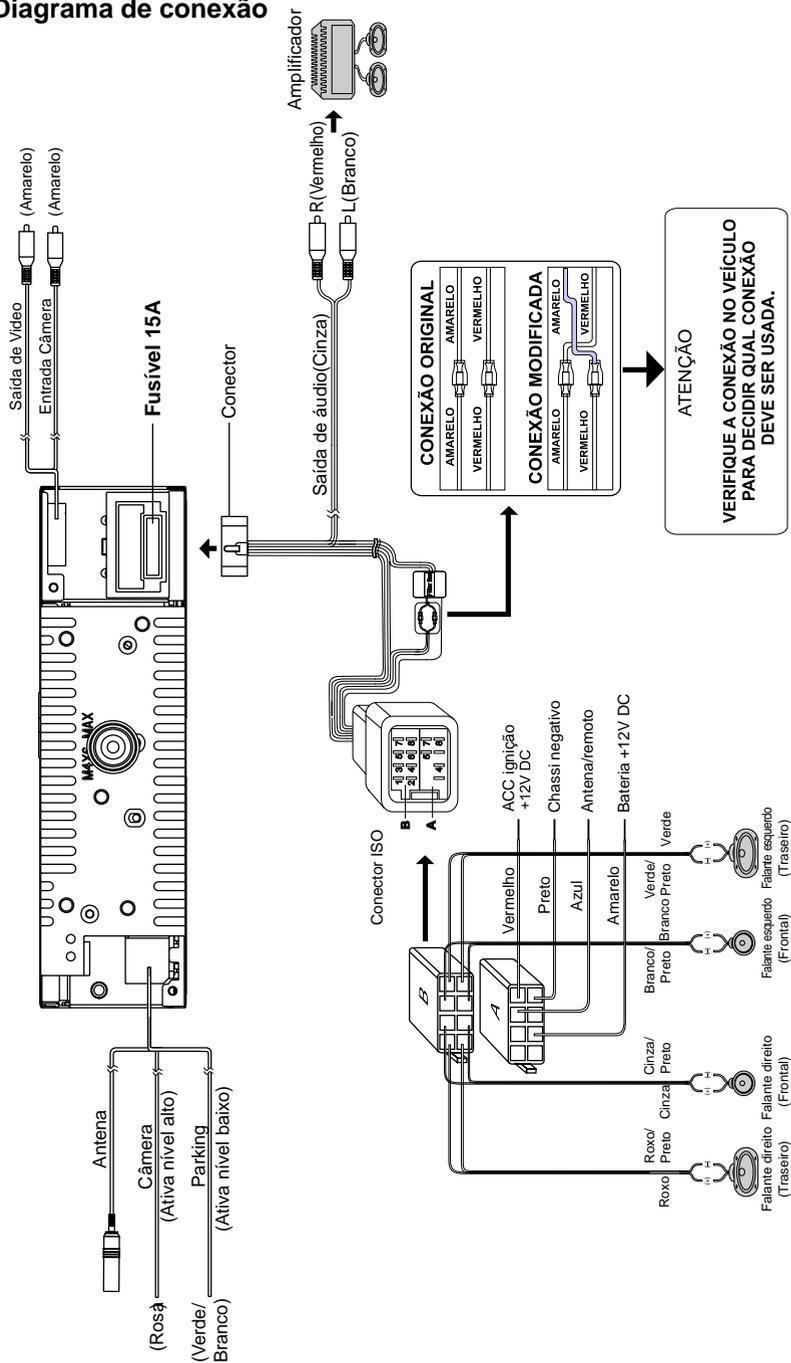
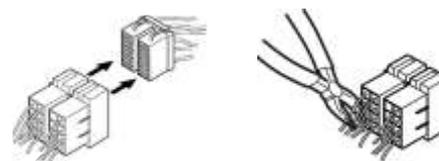


Diagrama de conexão



CONECTOR ISO

1. Se seu carro está equipado com o conector ISO, então ligue-o como ilustrado.
2. Para as ligações sem os conectores ISO, verifique a fiação do veículo cuidadosamente antes da conexão. Conexões incorretas podem acarretar graves danos a esta unidade. Corte o conector e conecte os fios, como indicado na tabela de códigos de cor mostrada abaixo para os altofalantes e para a bateria.



Localização	Função	
	Conector A	Conector B
1		Traseiro direito (+) (Lilás)
2		Traseiro direito (-) (Lilás / faixa preta)
3		Dianteiro direito (+) (Cinza)
4	Bateria 12V (+) (Amarelo) *	Dianteiro direito (-) (Cinza / faixa preta)
5	ANT / controle Amp (Azul)	Dianteiro esquerdo (+) (Branco)
6		Dianteiro esquerdo (-) (Branco / faixa preta)
7	ACC+ (Vermelho) *	Traseiro esquerdo (+) (Verde)
8	Terra (Preto)	Traseiro esquerdo (-) (Verde / faixa preta)

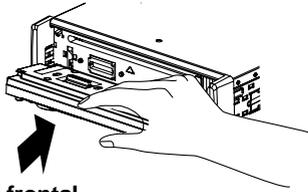
* Dependendo do modelo do carro, é possível que estes dois cabos estejam invertidos.

Nota Importante:

Conecte o fio VERDE / BRANCO ao negativo do freio de estacionamento. Este fio deve ser conectado, obedecendo as leis federais, estaduais e municipais de trânsito que regem o uso de equipamento de vídeo dentro de veículos. É de responsabilidade apenas do cliente final ligar corretamente este fio e, fazer cumprir esta determinação da lei.

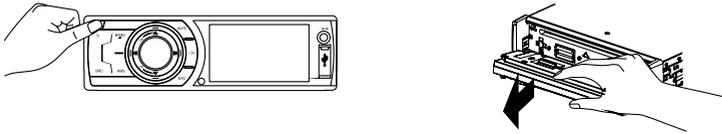
INSTALANDO O PAINEL FRONTAL

1. Encaixe a lateral esquerda do painel frontal no pino guia.
2. Encaixe a lateral direita do painel frontal fazendo uma pequena pressão na trava.



Removendo o painel frontal

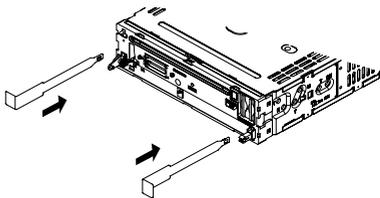
1. Pressione a tecla REL do painel frontal fazendo o movimento flip down.
2. Segure o painel frontal pela extremidade direita. Libere a parte direita fazendo uma pequena pressão e em seguida libere a parte esquerda.



Observação: Tome cuidado para não por força excessiva ou derrubar o painel frontal. Aloje o painel frontal no estojo para mantê-lo protegido contra danos.

Removendo a unidade

1. Retire o painel frontal e a moldura do produto.
2. Insira as chaves saca – DVD nos orifícios laterais até seu travamento
3. Puxe pela chave saca – DVD e retire a unidade.



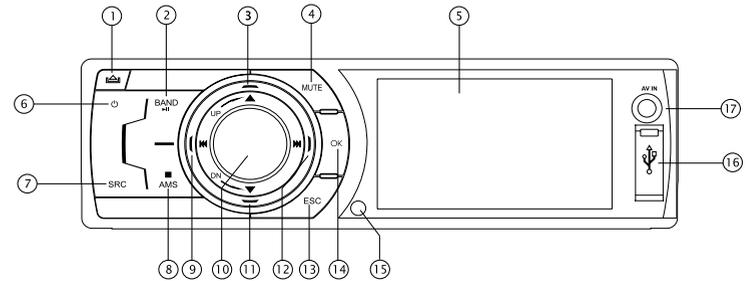
Controles frontais

Pressione o botão  para liberar o painel



Indicador do painel Botão reset (Pressionando este botão serão apagadas todas configurações e memórias de rádio).

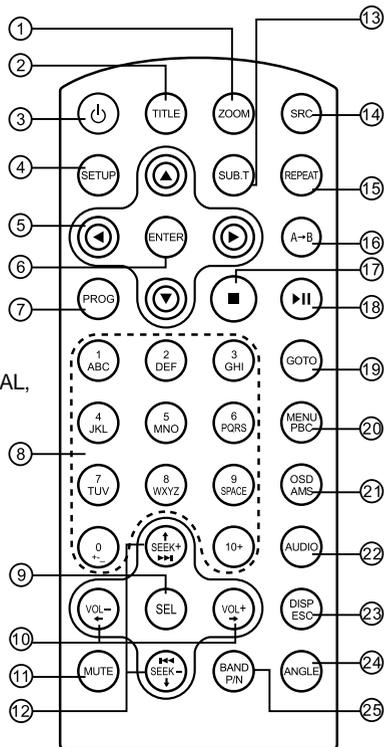
CONTROLES DO PAINEL



1. Libera o painel frontal da unidade
- (BAND)
Rádio - seleciona as faixas de rádio (FM1, FM2, FM3, AM1 E AM2).
CD/DVD/USB - play/pause.
- Botão de navegação. Pressione para:
Rádio - Exibir a estação anterior de memória predefinida.
CD/DVD/USB - Para navegar para cima entre itens de opção.
- (MUTE) Silencia o áudio.
- Display TFT 3 polegadas
- Liga/desliga o aparelho
- (SRC) Seleciona a fonte de som: Rádio, AV, Disco, USB (caso esteja conectado).
- (AMS)
Rádio – Exibe alguns segundos do áudio das estações memorizadas nas posições de memória de 1 ~ 6. Pressionando por 2 segundos grava automaticamente as estações de rádio de maior intensidade de sinal nas posições 1 ~ 6.
CD/DVD/USB – Para a reprodução (stop).
- Botão de navegação. Pressione em:
Rádio – Para busca automática da emissora anterior. Pressionando por 2 segundos habilita a opção de busca manual.
CD/DVD/USB – Para retroceder a faixa/capítulo. Pressionando por 2 segundos ativa o retrocesso rápido.
- Controle rotativo de volume 0~39. Pressione para selecionar a configuração de áudio e vídeo, gire para selecionar o nível. Pressionando por mais de 2 segundos para selecionar o menu de configurações.
- Botão de navegação. Pressione em:
Rádio - Para exibir a próxima estação de memória predefinida.
CD/DVD/USB - Para navegar para baixo entre itens de opção
- Botão de navegação. Pressione em:
Rádio – Para busca automática da próxima emissora. Pressionando por 2 segundos habilita a opção de busca manual.
CD/DVD/USB – Para avanço de faixa/capítulo. Pressionando por 2 segundos ativa avanço rápido de faixa.
- Cancela a seleção e retorna ao menu anterior.
- Confirma a operação
- Sensor do controle remoto
- Entrada USB
- Entrada de áudio e vídeo frontal

FUNÇÕES DO CONTROLE REMOTO

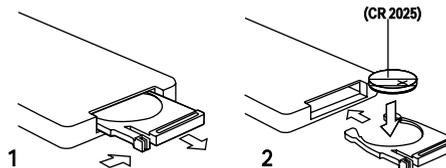
1. Zoom (somente para DVD/VCD)
2. Título (somente para VCD/DVD)
3. Ligar/desligar
4. Setup (menu de configuração)
5. Cursor do menu (←, ↑, →, ↓)
6. Botão enter (ok)
7. Botão de programação (PROG)
8. Botões de digitação
 - Seleciona os modos de áudio: BAS, TER, BAL, FAD e vídeo BRI, COM, SAT.
10. Botão de volume + e -
11. MUTE (mudo)
12. Botões de procura:
 - Sintonia de rádio
 - Avanço/retrocesso de faixa
13. Subtitle somente para DVD (legenda)
14. Botão de seleção da fonte de programa
 - Rádio
 - Entrada AV (áudio e vídeo)
 - CD/DVD (com o disco inserido)
 - USB (com dispositivo USB inserido)
15. Botão Repetir:
 - Faixa do disco, pasta, repetir tudo (CD/USB)
 - Capítulo, Título, repetir tudo (DVD)
16. Botão para repetição de um trecho A-B do disco.
17. Stop (Parada)
18. Play/Pause (reprodução)
19. Botão modo de procura (GO TO)
20. Menu do DVD/PCB para VCD 2.0 ou superior
21. Botão On Screen Display (OSD)
22. Botão áudio
 - Áudio do DVD
 - Controle de VCD para áudio (direita/esquerda/estéreo)
23. Botão de funções no display
 - Relógio no display para modo de vídeo
 - Função ESC, retorna ao menu anterior
24. Botão para ângulo (apenas para DVD)
25. Sistema de vídeo PAL/NTSC/AUTO e mudança da faixa de rádio (BAND).



BATERIA DO CONTROLE REMOTO

Substituindo a bateria de Lítio do controle remoto

Quando a faixa de operação do controle remoto se tornar pequena ou se, durante a operação, as funções não responderem corretamente, substitua a bateria por uma nova.



1. Enquanto pressiona a trava, puxe, para fora, o suporte da bateria.
2. Insira a bateria no suporte, com a face marcada com o sinal (+) voltada para cima. Empurre o suporte da bateria para dentro do controle remoto até travar.

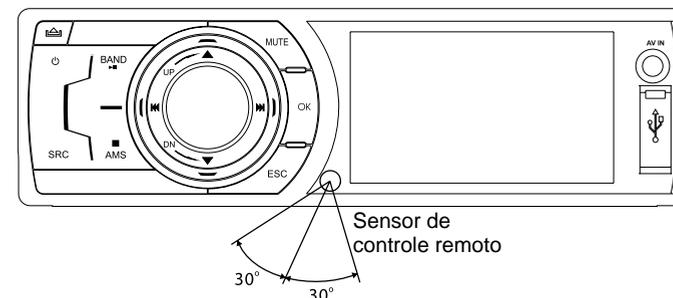
Cuidados:

Utilize somente bateria de reposição de Lítio (CR2025);

- Armazene a bateria longe do alcance de crianças. Se uma criança acidentalmente engolir a bateria, consulte um médico imediatamente.
- Não recarregue, coloque em curto-circuito, desmonte, esquente ou esponha a bateria ao fogo.
- Não exponha a bateria em contato com outros materiais metálicos, pois isso poderá causar aquecimento, explosão ou iniciar um incêndio.
- Em caso de vazamento, limpe o controle remoto e coloque uma bateria nova.
- Quando armazenar a bateria envolva-a com fita isolante para evitar os mesmos acidentes acima mencionados.
- Retire a bateria se o controle remoto não for utilizado por um longo período.
- Faça o descarte da bateria somente em locais apropriados.

Intervalo de operação do controle remoto

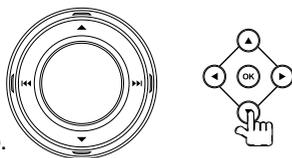
O controle remoto funciona dentro de uma distância de 3 a 5m.



OPERAÇÕES BÁSICAS

Teclas de navegação:

Pressione para navegar entre os menus pelos comandos (◀, ▲, ▶, ▼) ou pressione o botão do controle de volume para acionar o menu de áudio e vídeo ou pressionar por 2 segundos para acessar o menu de configuração do aparelho.



Ligar e desligar a unidade

Pressione Power on (⏻) para ligar e desligar a unidade.

Menu Source

Pressione a tecla SRC para selecionar a fonte de áudio: rádio, AV, Disco, USB (caso esteja conectado) ou pressione a tecla SRC por 2 segundos para visualizar o menu Source. Navegue pelo menu através das teclas de navegação e selecione a fonte de programa pressionando OK.



Observação:

Quando algum dispositivo não estiver conectado não será possível selecioná-lo.

Modo câmera

Esta unidade possibilita a instalação de câmera traseira para auxiliar nas manobras de ré. Se uma câmera de vídeo traseira estiver conectada, a unidade automaticamente mudará para função “câmera” durante o movimento de marcha-ré. A unidade retorna ao funcionamento normal após sair da marcha ré.

Observação: No menu de configuração o usuário pode escolher a opção espelho, para inverter a imagem da câmera traseira caso esta não possua este recurso.

Modo AV (áudio e vídeo)

Esta unidade possibilita a ligação de outros dispositivos na entrada de áudio e vídeo frontal (AV in com conexão P2).

Modo Parking

Se o cabo “PRK SW” estiver conectado a chave de freio de mão, a imagem da tela LCD será controlada pelo status do veículo e pela fonte de programa que estiver em execução. Quando o veículo estiver em movimento com um vídeo em reprodução aparecerá na tela o aviso **'Do not watch vídeo while driving'** e a tela ficará preta. Este aviso alerta ao motorista que é proibido assistir um vídeo enquanto dirige.

AJUSTE DO RÁDIO

Na função rádio teremos a seguinte tela:



1. Indicador de fonte
2. Posição de memória
3. Hora
4. Indicação de modo de rádio AM ou FM
5. Frequência (estação de rádio)
6. Indicador de equalização

Selecionando uma faixa

Pressione BAND sequencialmente para selecionar as faixas AM1, AM2, FM1, FM2 e FM3.

Selecionando uma estação de rádio

Pressione ◀ ou ▶ para selecionar uma emissora automaticamente, ou mantenha pressionado por 2 segundos para ativar a busca manual de emissora, pressione ◀ ou ▶ para escolher a emissora de maior e menor frequência.

Observação: Durante a busca manual se o usuário não pressionar as teclas de avanço e retrocesso em 5 segundos, retorna a função de busca automática.

Gravando uma emissora nas posições de memória

Método 1 – Após selecionar a emissora mantenha pressionado o botão OK por 2 segundos, a indicação de posição de memória ficará intermitente na tela. Com os botões de navegação ▲ ou ▼ selecione a posição de memória desejada e confirme pressionando OK novamente.

Método 2 – Após selecionar a emissora pressione os botões de 1 ~ 6 no controle remoto por 2 segundos para gravar a emissora na posição desejada.

Observação: Após gravar as emissoras o usuário poderá ouvir cada estação gravada, pressionado os botões de navegação ▲ ou ▼.

Função AMS

Pressione a tecla AMS para a exibição de 5 segundos do áudio de todas as emissoras gravadas nas posições de memória de 1~ 6. Pressionado a tecla AMS por 2 segundos, efetua uma varredura em todas as emissoras e grava automaticamente as emissoras com sinal mais forte.

Observação: Após a gravação das emissoras com sinal mais forte, automaticamente serão exibidos 5 segundos do áudio de cada emissora gravada, para interromper esta exibição pressione a tecla AMS novamente.

OPERAÇÕES DE CD/DVD

Pressione a tecla REL para que o painel frontal desça (sistema flip-down) e insira um disco, o mesmo iniciará a reprodução automaticamente. Para ejetar o disco pressione a tecla REL, o painel desce permitindo o acionamento da tecla EJECT, pressionando esta tecla o CD/DVD será ejetado e a unidade retornará ao modo rádio. Caso o disco não seja removido em 10 segundos, ele é reinserido automaticamente, porém a unidade continua na função rádio. O usuário pode ainda ejetar o disco mesmo com a unidade desligada, neste caso, o disco será ejetado e a unidade continuará desligada.

Tipos de arquivos suportados:

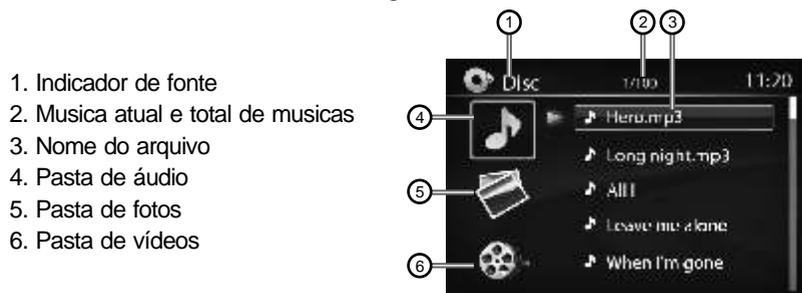
Arquivos de áudio: (MP3 e WMA).

Arquivos de vídeo: (AVI e MPEG 1 e 2, VCD/DVD).

Arquivos de imagem: (JPEG).

Reproduzindo discos

Ao reproduzir um disco de arquivos com formato de áudio, imagem e vídeo, será exibida na tela uma lista de categorias conforme abaixo:



O usuário pode navegar pelas opções de reprodução (áudio, imagem e vídeo) através das teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) e confirmar pressionando o botão OK.

Discos com arquivos de áudio

Ao iniciar a reprodução de arquivos gravados no formato MP3 ou WMA, proceda da seguinte maneira:

1. Pressione ESC para retornar ao menu de lista de reprodução.
2. Utilizando as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) selecione  (pastas de áudio).
3. Pressione OK, para exibir todas as pastas de arquivos de áudio disponíveis.
4. Utilizando as teclas de navegação (▲, ▼) selecione a pasta e o arquivo desejado e confirme pressionando OK.
5. Durante a reprodução pressione STOP para interromper a reprodução.

Observação: Após selecionar o arquivo desejado, a reprodução começará automaticamente e após 5 segundos será exibido o modo de reprodução na tela conforme abaixo.



Discos com arquivos de imagem.

1. Pressione ESC para retornar ao menu de lista de reprodução.
2. Utilizando as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) selecione  (pastas de imagens).
3. Pressione OK, para exibir todas as pastas de arquivos de imagens disponíveis.
4. Utilizando as teclas de navegação (▲, ▼) selecione a pasta e arquivo desejado e confirme pressionando OK.
5. Durante a reprodução pressione STOP para interromper a reprodução e retornar para o menu de lista de reprodução.

Discos com arquivos de vídeo.

1. Pressione ESC para retornar ao menu de lista de reprodução.
2. Utilizando as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) selecione  (pastas de vídeos)
3. Pressione OK, para exibir todas as pastas de arquivos de vídeos disponíveis.
4. Utilizando as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) selecione a pasta e o arquivo desejado e confirme pressionando OK.
5. Durante a reprodução pressione STOP para interromper a reprodução e retornar para o menu de lista de reprodução.

Observação:

1. Se o disco não contiver algum dos formatos de reprodução, o seu respectivo ícone não será exibido.
2. Sempre que desejar trocar a pasta pressione ESC e com as teclas de navegação (▲, ▼) selecione a pasta desejada e confirme pressionando OK.

NOTAS SOBRE MP3 E WMA

O logo WMA (Windows Media Player) impresso na caixa do produto indica que o HBD-9200 é compatível e poderá reproduzir dados WMA. Esta unidade poderá não operar corretamente dependendo do aplicativo utilizado para codificar os arquivos WMA.

MP3 (MPEG áudio nível 3) é uma tecnologia de compressão de música que reduz significativamente os dados digitais de um cd de áudio mantendo a qualidade de som. Este produto possibilita a reprodução de arquivos no formato MP3/WMA e também é compatível com o sistema ISO 9660 ou ISO 9660 suporta máximo de 30 caracteres. Frequência de amostragem de 8 kHz para 48 kHz (44.1kHz preferência). Taxa de bits 32 ~320 Kbps (128 Kbps preferência).

Observação: Quando selecionamos arquivos e pastas para serem reproduzidos, os mesmos podem não serem exibidos na ordem em que foram gravados no disco.

Sistema de proteção eletrônica de shock (esp)

- 10 Segundos para CD-DA
- > 45 segundos para MP3
- > 90 segundos para WMA

OUTRAS FUNÇÕES

PAUSAR E INTERROMPER O ÁUDIO

Durante a reprodução pressione ►|| (PLAY) para pausar a reprodução, pressione novamente para reiniciar a reprodução.

Pressione ■ (STOP) para encerrar a reprodução. Pressione ►|| (PLAY) para reiniciá-la.

Pressione MUTE para silenciar o áudio sem pausar a reprodução.

Pressione MUTE novamente para retornar o áudio.

Mudanças de faixas

Pressione ◀◀ ou ▶▶ para mudar as faixas/capítulos de reprodução, ou pressione no controle remoto as teclas de 1 ~ 9 ou 10 + para designar a faixa para reprodução.

Avanço e retrocesso rápido de faixas

Pressione ◀◀ ou ▶▶ por mais de 2 segundos uma vez ou mais para efetuar avanço ou retrocesso rápido da reprodução com as velocidades:

X2 – X4 – X8 – X20

Durante a operação de avanço ou retrocesso rápido, pressione ►|| (PLAY) para retornar a reprodução normal. Durante esta operação o áudio ficará mudo.

Modo repetição

Pressione a tecla REPEAT no controle remoto uma vez ou mais para acessar o modo de repetição das seguintes maneiras:

Modo USB ou disco no formato MP3 ou WMA:

RPT 1 – Repetir a faixa

RPT DIR – Repetir diretório

RPT TUDO – Repetir tudo

RPT DLS – Modo repetição desligado

Modo VCD/CD-DA:

RPT 1 – Repetir a faixa

RPT TUDO – Repetir tudo

RPT DLS – Modo repetição desligado

Modo DVD:

RPT CAPÍTULO – Repetir o capítulo atual

RPT TÍTULO – Repetir título

RPT TUDO – Repetir tudo

RPT DLS – Modo repetição desligado

OBS: Ao selecionar algumas destas funções, ícones correspondentes serão exibidos no display e quando a função for desligada o ícone não será mostrado.

REPETIR A - B

Esta função permite a repetição de um determinado trecho da reprodução.

Pressione a tecla A – B no controle remoto uma vez para selecionar o ponto de partida. No display será exibida a palavra REPEAT A

Pressione novamente a tecla A – B no controle remoto para determinar o ponto final da reprodução. Será exibida no display a palavra REPEAT A – B e a repetição se iniciará.

Pressione novamente a tecla A – B para cancelar a reprodução do trecho selecionado. Será exibido a palavra CANCELAR A – B.

Controle de reprodução (Somente para VCD)

1. Se você inserir um disco com arquivo no formato VCD com PBC a reprodução se iniciará automaticamente da primeira faixa.
2. Pressione PBC no controle remoto para o menu PBC ser exibido. Pressione ◀◀ ou ▶▶ ou digite o número da faixa que deseje reproduzir. Pressione PBC novamente para sair do menu.

Função GO TO

Acessa diretamente a faixa/capítulo ou determinado tempo do programa. Pressione o botão GO TO no controle remoto e a faixa/capítulo do DVD deverá aparecer na parte superior do display, o item selecionado fica marcado. Use os controles ◀ ou ▶ para selecionar o item desejado. Use o teclado numérico do controle remoto para selecionar a faixa ou capítulo desejado e confirme pressionando ENTER.

Modo programação

Pressione PROG para entrar na lista de programas. Use os controles (◀, ▲, ▶, ▼) e com o teclado numérico digite respectivamente para:

DVD – Selecionar o número do título (s) e o número do capítulo (s) que se deseja reproduzir.

VCD e CD – Selecionar o número da faixa (s) que se deseja reproduzir. Pressione ►► PLAY para iniciar a reprodução, ou mova o cursor para selecionar "PLAY" e confirme pressionando ENTER.

Observação: Para apagar a lista, mova o cursor até "CLEAR" e pressione ENTER.

Selecionar áudio do DVD

Pressione ÁUDIO para selecionar o idioma do áudio que será ouvido se o DVD tiver a opção de escolha de idioma de áudio.

Selecionar o áudio do VCD

Pressione ÁUDIO para selecionar o canal de áudio de audição.

L → R → Stereo
↑

Selecione a legenda do DVD

Pressione SUBTITLE para selecionar a linguagem da legenda que será mostrada desde que o DVD tenha disponibilidade de escolha do idioma da legenda.

Selecionar o título do DVD

Pressione TITLE para mostrar a lista de título ou capítulo, use as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) para selecionar. Pressione ENTER para iniciar a reprodução.

Selecionar ângulo de cena do DVD

Pressione ANGLE para selecionar diferentes ângulos de visão, quando o DVD disponibilizar múltiplos ângulos de visão.

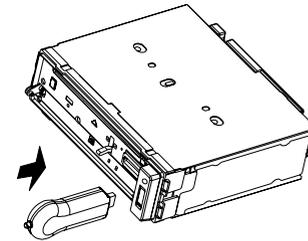
ZOOM

Pressione o botão ZOOM, então a imagem será aumentada ou diminuída conforme a seguir.

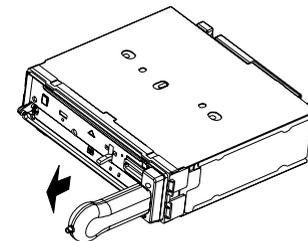
X2 → X3 → X4 → X1/2 → X1/3 → X1/4 → OFF
↑

MODO USB

1. Insira um dispositivo USB (Pen-Drive) no conector USB. Ao inserir um dispositivo USB, a unidade inicia a leitura da mídia automaticamente.



2. Antes de remover o dispositivo USB, deve-se primeiro mudar para outra fonte de programa, por exemplo, "Rádio", para evitar danificar a mídia, então retire o dispositivo USB.



Informações adicionais do modo USB

1. Aceita padrão FAT 12, FAT 16 e FAT 32.
2. Nome dos arquivos e pastas - 32 bytes
3. Possui ID3-TAG versão 2.0 (título, artista e álbum)
4. Suporta USB 1.0, 1.1 e 2.0 (suporta USB 2.0 porém com velocidade de 1.1)
5. Número máximo de pastas - 180
6. Número máximo de subpastas - 8
7. Capacidade máxima do dispositivo – 16 GB

CONFIGURAÇÕES DE ÁUDIO E VÍDEO (AUDIO E VIDEO SETTING)

Gire o controle de volume para mais ou para menos para definir o volume do áudio.

1. Pressione o controle de volume para acessar o menu de configuração de áudio e vídeo, pressione novamente para explorar todos os itens sequencialmente, onde pode-se definir:



a. Equalização: Esta função ativa as curvas de equalização pré-definidas. Pressione o controle rotativo do volume para acessar o menu, no item EQ (equalização) gire o controle rotativo do volume para selecionar as seguintes opções de equalização:

USER, FLAT, POPULAR, ROCK, CLASSIC, JAZZ

Observação: Quando o usuário efetua os ajustes de graves e agudos de sua preferência, ou efetua ajustes em alguma equalização pré-definida, automaticamente ativará o modo USER (usuário) de equalização.

b. Função BASS (ajustes de graves) – Pressione o controle rotativo do volume até a opção BASS, gire o controle rotativo do volume para ajustar o nível conforme sua preferência em um range de -7 a +7.

c. Função TRE (ajustes de agudos) – Pressione o controle rotativo do volume até a opção TRE, gire o controle rotativo do volume para ajustar o nível conforme sua preferência em um range de -7 a +7.

d. Função BAL (ajustes de balanço) – Pressione o controle rotativo do volume até a opção BAL, gire o controle rotativo do volume para ajustar balanço do áudio nos canais esquerdo e direito (L7 e R7).

e. Função FAD (ajustes de balanço) – Pressione o controle rotativo do volume até a opção FAD, gire o controle rotativo do volume para ajustar o balanço do áudio nos canais frontais e traseiros (F7 e R7).

f. Controle de BRILHO - Pressione o controle rotativo do volume até a opção BRI, gire o controle rotativo do volume para ajustar o brilho da tela em -7 ~ +7.

g. Controle de CON - Pressione o controle rotativo do volume até a opção CON, gire o controle rotativo do volume para ajustar o contraste da tela em -7 ~ +7.

h. Controle de SAT - Pressione o controle rotativo do volume até a opção SAT, gire o controle rotativo do volume para ajustar o nível de saturação da imagem em -7 ~ +7.

MENU DE CONFIGURAÇÃO (setting)

Pressione o controle rotativo do volume por mais de 2 segundos para acessar o menu de configuração. Utilizando as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) explore os menus e confirme pressionando OK.



GERAL (General)

BEEP LIG/DSL – Ativa ou desativa um BEEP sonoro cada vez que uma tecla é pressionada.

LOUDNESS LIG/DSL – Ao ouvir uma música em volume mais baixo esta opção, quando ligada, oferece um reforço nas baixas e altas frequências.

Modo relógio – Define as opções de relógios em:

Modo 12 Horas: o display mostra o relógio no formato 12 horas tal como 11:18 PM.

Modo 24 Horas: o display mostra o relógio no formato 24 horas tal como 23:18.

Ajustar hora – Ajusta a hora atual. Com as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼) selecione a opção ajustar hora, gire o controle rotativo do volume para ajustar as horas e minutos e confirme pressionando OK.

Modo espelho LIG/DSL – Esta função liga ou desliga a função espelho para o modo câmera.

MENU DO DVD



Sistema de cor – Seleciona o sistema padrão de cor

Formato da tela – Seleciona o formato da tela nas seguintes opções:

- 4:3 Pan Scan: Barras pretas irão aparecer na tela do lado esquerdo e direito
- 4:3 Letter Box: Barras pretas irão aparecer na parte superior e inferior da tela
- 16:9 A imagem fica completa na tela.

Observação: Estas funções dependem do disco, podendo variar sua funcionalidade de acordo com o modo de gravação do mesmo.

Senha – Defini uma senha para o menu de classificação.

1. Digite o numero “0000” no controle remoto e confirme tocando em OK.
2. Insira 4 dígitos desejados e confirme em OK.
3. Memorize esses 4 números e guarde em um lugar seguro para consulta futura. Se você esquecer a senha entre com o numero “0000” para limpar a senha antiga. Ao fazer este procedimento a senha atual será “0000” podendo ser alterada a qualquer momento.

Classificação – Defini a censura do filme:

- 1 seg. criança, G, PG, PG13, PGR, R, NC 17 e 8-Adulto.
 - 1 seg. criança – Maior limite de censura quando em reprodução.
 - 8-Adulto - Menor limite de censura quando em reprodução.
- Sai de fábrica com o nível 8.

Observação: O nível de censura do filme só pode ser alterado com a senha desbloqueada. Esta operação depende do modo de gravação do disco podendo variar amplamente sua aplicação.

Definição de fábrica - Restaura as configurações originais de fábrica.

BRILHO - Ajuste o brilho do vídeo com as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼).

CONTRASTE - Ajuste o contraste do vídeo com as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼).

MATIZ - Ajuste a matiz do vídeo com as teclas de navegação (◀, ▲, ▶, ▼).

COR - Ajuste a cor do vídeo com as teclas de navegação(◀, ▲, ▶, ▼).

MENU IDIOMA (LANGUAGE)



Idioma OSD – Defini o idioma dos menus do software nas opções: (inglês espanhol e português).

Idioma de áudio – Defini o idioma de áudio, quando estiver assistindo a um filme nas opções: (inglês, alemão, espanhol, francês e português).

Idioma de legenda – Defini o idioma de legenda, quando estiver assistindo a um filme nas opções: (inglês, alemão, espanhol, francês, português e desligar).

Observação: Se o disco DVD não tiver o idioma escolhido para legenda ou para o áudio, ele irá mostrar a legenda e/ou áudio definidos de fábrica. Você pode trocar a legenda pressionando (subtitle) durante a reprodução e trocar o áudio pressionando a tecla (áudio) do controle remoto.

Idioma de menu – Defini a linguagem usada no menu do DVD.

Observação: Se o disco DVD não tem seleção de idioma para o menu do disco, será mostrada a seleção definida de fábrica.

MENU DE RÁDIO



LOC / DX – Ativa a função local ou distante para sintonia de emissoras. Quando estiver ativada a função LOCAL as emissoras com sinal forte serão detectadas. Quando estiver selecionada a opção DX, as emissoras com sinal mais fraco serão detectadas.

Observação: Uma indicação é exibida no display com a função atual.

ESTÉREO / MONO – Ativa a função estéreo ou mono para ouvir emissoras em FM.

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

As informações a seguir lhe ajudarão a prolongar a vida útil do seu leitor de DVD.

- Quando limpar o interior do veículo não deixe respingar água sobre a unidade.
- Evite utilizar o DVD player em situações de extremo calor ou extrema umidade. Em tais condições aguarde que o interior do veículo atinja uma temperatura normal.
- Sempre retire o disco do DVD player quando este não estiver em uso.
- Dependendo do tipo de mídia e o método de gravação de mídias CD-R/RW estas podem ser incompatíveis com esta unidade. Após a gravação a sessão deve ser fechada.
- Nunca tente renomear um arquivo não MP3 para uma extensão MP3, caso contrário, a unidade poderá não executar o arquivo.
- Nunca execute arquivos com extensões que esta unidade não seja capaz de reproduzir.
- Uma quantidade grande de pastas e arquivos pode aumentar o tempo de início da reprodução.
- Utilize sempre discos de boa qualidade. Discos de qualidade ruim podem ocasionar falhas no som.
- Utilize sempre discos originais. Discos piratas podem ocasionar falhas no som e diminuir a vida útil do produto.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Problema	Causas	Soluções
1. GERAL Não liga ou não toca	A chave do motor do carro não está ligada.	Gire a chave do motor para a posição "ACC" ou "ON".
	O cabo não está corretamente conectado.	Conecte o cabo corretamente.
	Fusível está queimado.	Trocar o fusível.
	Se as soluções acima não funcionarem.	Pressione o botão RESET.
2. DISCO O disco está inserido mas não toca.	Disco está invertido.	Coloque o disco na posição correta com a identificação para cima.
	Disco está sujo ou danificado.	Limpe o disco ou substitua-o.
O som do disco "pula" e a qualidade do som está baixa.	O ângulo de montagem ultrapassa 30°.	Ajuste o ângulo de montagem para menos de 30°.
	Montagem instável.	Ajuste a unidade com segurança.
O som "pula" devido à vibração.	Montagem instável.	Ajuste a unidade com segurança.
3.USB Não é possível inserir o dispositivo USB.	O dispositivo USB foi inserido de forma errada.	Tente inserir novamente.
O Dispositivo USB não pode ser lido.	Não há suporte para o formato NTFS. Verifique se o sistema de arquivos USB está no formato FAT ou FAT32.	Devido a diferentes formatos, alguns modelos de dispositivos USB ou leitores de MP3 não podem ser lidos.
4. Rádio Não existe recepção de rádio.	A antena não está conectada corretamente.	Conecte a antena corretamente.
Ruído na recepção.	Estação está muito longe ou tem sinal muito fraco.	Selecione outra estação de sinal mais forte.
Perda de estação memorizada.	O cabo da bateria não está corretamente conectado.	Conecte o cabo da bateria no terminal que está sempre energizado.

ESPECIFICAÇÕES:

Geral

Alimentação	DC 12V (11V-16V) negativo ao chassis
Potência máxima de saída	4 x 55W
Impedância do falante	4 - 8 Ω
Tensão de saída do pré amplificador	4V
Fusível	15A
Peso	1.7Kg
Dimensões (LxAxP)	178x50x166mm
Nível entrada AV in	500mV

LCD TFT 3 polegadas

Resolução do display	960(W)x240(H)
Área ativa (mm)	65.52x36.84
Tamanho da tela	2.96 (Diagonal)
Dot pit	0.06825 x 0.1535
Contraste ratio	300
Brilho	350nits

FM

Range de frequência	87.5– 108.0 MHz
Sensibilidade utilizável	8dB μ
Resposta em frequência	30Hz-15KHz
Separação estéreo	30dB (1KHz)
Rejeição de freqüência imagem	50dB
Rejeição de IF	70dB
Ralação sinal/ruído	>55dB

AM

Range de freqüência	530-1710KHz
Sensibilidade utilizável	30dB μ

CD Player

Sistema	Sistema de disco de áudio digital
Frequência de resposta	20Hz ~20KHz
Signal/Noise ratio	>80dB
Total de distorção harmônica	menor que 0,20% (1KHz)
Separação de canal	>60dB
Formato de sinal de vídeo	NTSC/PAL/AUTO
Saída de vídeo	10.2V



CERTIFICADO DE GARANTIA ÁUDIO E VÍDEO

A **H-Buster do Brasil Ind. e Comércio Ltda.**, concede garantia a este produto pelo período de **275 dias**, contados a partir do término do prazo legal de 90 dias da data da emissão da Nota Fiscal de venda ao consumidor, perfazendo-se um total de **365 dias**, desde que o mesmo tenha sido instalado e utilizado conforme orientações contidas no Manual de Instruções.

1. A garantia terá validade pelo prazo acima especificado, contado a partir da data de aquisição pelo primeiro comprador/consumidor, mesmo que a propriedade do produto tenha sido transferida.

2. Durante o período estipulado, a garantia cobre totalmente a mão-de-obra e peças no reparo de defeitos devidamente constatadas como sendo de fabricação. Somente um técnico do **Serviço de Assistência Técnica H-Buster** está habilitado a reparar defeitos cobertos pela garantia, mediante apresentação da Nota Fiscal de venda original ao primeiro comprador/consumidor.

3. A GARANTIA PERDE SEU EFEITO SE:

- A instalação ou utilização do produto estiver em desacordo com as recomendações do Manual de Instruções.
- O produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agente da natureza, maus-tratos ou ainda alterações e consertos realizados por pessoas não-autorizadas pelo fabricante.
- A Nota Fiscal e/ou número de série do produto estiver adulterado, rasurado ou danificado.
- Os defeitos ou desempenho insatisfatório forem provocados pela utilização de acessórios, dispositivos de leitura (discos e fitas em geral) em desacordo com as especificações técnicas da H-Buster ou norma técnicas oficiais.

1

ANO DE GARANTIA

SAC: 0800-724-8882

Visite nosso site www.hbuster.com.br para conhecer a **Relação de Postos Autorizados H-Buster**. Qualquer dúvida ou esclarecimento, sobre produtos e serviços, ligue para **Serviço de Atendimento ao Cliente (SAC)**.