

CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENÇÃO: Este Certificado terá validade somente mediante a **apresentação da competente Nota Fiscal de compra**. Sem a nota fiscal de compra o previsto neste Certificado não terá efeito. É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do aparelho.

1 - A NH garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

2 - Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia legal de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.

3 - Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá procurar o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, conforme relação que acompanha o produto ou entrar em contato com o fabricante. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto.

4 - Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra, correndo por conta do proprietário do produto as despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto.

5 - Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:

- a) defeitos decorrentes do desgaste natural do produto;
- b) a negligência e o mau uso pelo Instalador/Consumidor;
- c) se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
- d) se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
- e) se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição a umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
- f) trilhas e potenciômetros quebrados;

6 - A NH não autoriza nenhuma pessoa ou entidade a assumir em seu nome qualquer outra responsabilidade relativa à garantia de seus produtos além das aqui explicitadas;

7 - A NH reserva-se o direito de, a qualquer tempo, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros.

NÚMERO DE SÉRIE

Na tampa traseira do seu aparelho existe uma etiqueta com o número de série.
É recomendável que esse número seja anotado neste manual para sua segurança em caso de furto ou para utilização da Assistência Técnica caso necessário.

NÚMERO: ___ / ___ - ___ - ___



NH INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
ROD. BR 470, km 140, 5640 - VALADA ITOUPAVA
89.160-000 RIO DO SUL (SC) - FONE: (47) 3531-8800
CNPJ 85776466/0001-36 - I.E. 250170515
INDÚSTRIA BRASILEIRA - MADE IN BRAZIL
www.frahm.com.br
0800 47 8002

CÓDIGO: 17.745



USO E APLICAÇÕES

VISION 1000 TOUCH

MULTIMÍDIA

Pg. 03

Diferenciais

Pg. 05

Funções

Pg. 06

Dispositivo de Vídeo

Pg. 12

Controle Remoto

Pg. 13

Teclado e Auxiliar

Pg. 15

Guitarra e Violão

Pg. 16

Microfone Equalizador

Pg. 17

Line Out

Pg. 18

Dicas / Recomendações

Pg. 19

Especificações Técnicas

Pg. 20

Certificado de Garantia



INTRODUÇÃO

Parabéns por adquirir a caixa amplificadora VISION 1000 Touch MULTIMÍDIA!

- A caixa **Vision 1000 Touch** foi projetada e desenvolvida em laboratório equipado com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica;

- Em uma câmara anecóica (sala especialmente projetada para testes de produtos) as caixas são testadas e avaliadas para a garantia de sua qualidade sonora;

- Todo gabinete acústico é processado a partir de um centro de usinagem computadorizado que garante os parâmetros dimensionais das caixas;

- A caixa **Vision 1000 Touch** possui revestimento em nápa e reforços internos que garantem robustez e ótimo acabamento;

- Possui um circuito que elimina ruídos indesejáveis e interferências no som da caixa, além de reproduzir com fidelidade todos os timbres sonoros;

- Depois de projetado, todo protótipo passa por rigorosos testes de vida. Sob condições extremas as caixas permanecem ligadas por mais de 100 horas com música no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade;

- Os alto-falantes da caixa amplificadora **Vision 1000 Touch** foram especialmente projetados nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação da caixa;

- Todos os canais da caixa podem ser utilizados simultaneamente sem perder a qualidade do timbre dos instrumentos / microfones ou aparelhos que estão sendo utilizados;

- A caixa amplificadora Vision 1000 Touch é a opção perfeita para a reprodução de arquivos de áudio e vídeo armazenados em dispositivos de memória FLASH, com conector USB ou SD Card. Também é uma ótima opção para sonorizar ambientes, ouvir rádio FM, amplificar instrumentos - guitarra, violão, cavaquinho, teclado - conectar microfones, iPad, iPhone, iPod, DVD, CD, Players de Mp3 e outros aparelhos auxiliares.

- Através da saída TV (VIDEO OUT) é possível enviar o sinal de vídeo da caixa para qualquer TV, monitor ou DataShow, que possua entrada de vídeo.



VISION 1000 TOUCH



ESPECIFICAÇÕES

Potência RMS.....	100W
Sistema Acústico 2 Vias.....	Bass Reflex
Amplificador.....	Classe AB
Número de Canais.....	5
Sensibilidade Microfone (Jack P10).....	5mVRMS@ 1KHz
Sensibilidade Elect. Guitar (Jack P10).....	100mVRMS@ 1KHz
Sensibilidade Acoustic Guitar (Jack P10).....	3mVRMS@ 1KHz
Sensibilidade Keyboard (P10 Mono).....	70mVRMS@ 1KHz
Sensibilidade Auxiliar (1 Plug RCA).....	130mVRMS@ 1KHz
Saída Monitor/Line Out (Jack P10).....	1,5VRMS@ 1KHz
Impedância Microfone.....	1,2KΩ
Impedância Elect. Guitar.....	47KΩ
Impedância Acoustic Guitar.....	10KΩ
Impedância Keyboard (Stereo).....	27KΩ
Impedância Auxiliar (Stereo).....	47KΩ

Equalizador 3 Vias	Bass	Mid	High
Frequência de atuação	100Hz	1KHz	10KHz
Atuação	±12dB	±12dB	±12dB
Tweeter.....	Super Tweeter		
Alto-falante.....	12"		
Material do Cone.....	Celulose com fibras longas		
Impedância Alto-falante.....	8Ω		
Bobina.....	Unisheet com Fio de Cobre SV		
Volume Interno.....	60L		
Voltagem Automática.....	100-240V		
Fusível.....	1 A		
Consumo Máximo.....	145W		
Dimensões (AxLxP) mm.....	709x540,5x284		
Peso.....	22Kg		

DICAS / RECOMENDAÇÕES

- A caixa apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, etc).

- Para minimizar ruídos indesejáveis em sua caixa, recomendamos que você somente aumente o volume do canal, ou canais, que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechados (volume 0);

- Se a caixa não for utilizada por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.

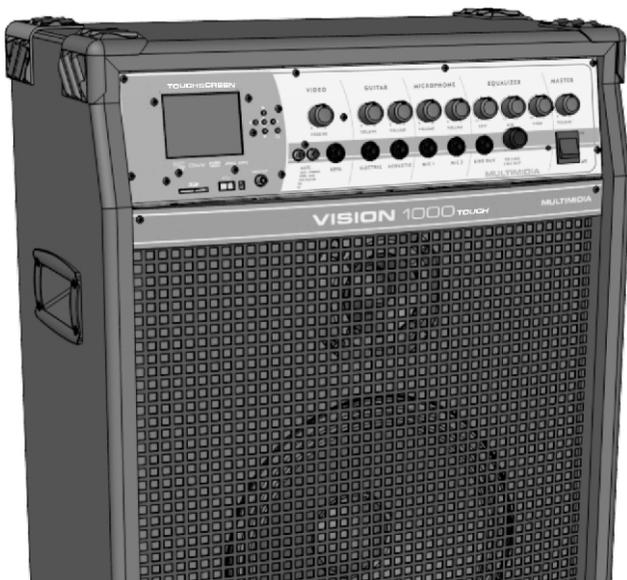
DICAS PARA UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

- Não enrole o cabo do microfone pois isto provoca alteração em suas propriedades elétricas e com o tempo danifica as soldas que o unem ao plug, resultando em chiados;

- Ao segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;

- Não passe na frente da caixa com o microfone apontando para ela pois causará microfonia;

- Não envolva o globo do microfone (aquela parte redonda que protege a cápsula) com a mão, isso altera o padrão de captação do microfone e pode causar microfonia.



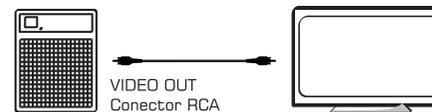
DIFERENCIAIS

TELA 3,5" TOUCHSCREEN



A tela LCD colorida de 3,5" da caixa **Vision 1000 Touch** permite ver filmes, escutar músicas, ver fotos e imagens, tudo através das conexões USB e SD Card e ao alcance de um toque.

VIDEO OUT - Saída de vídeo para conectar em sua TV ou monitor/DataShow!



Com uma saída de vídeo, a caixa **Vision 1000 Touch** leva toda a comodidade de sua tela LCD para uma TV ou monitor/DataShow.

OBS: O cabo de vídeo RCA não está incluso no produto.

USB e SD CARD

As conexões USB e SD Card permitem ao usuário a reprodução de arquivos* de vídeo, áudio e imagem disponíveis em dispositivos de memória **FLASH**.

*Ver lista completa de arquivos na página 6



SINTONIZADOR DE FM

Com **Sintonizador de FM**, a caixa **Vision 1000 Touch** é capaz de reproduzir a faixa de FM de 87.5~107.9MHz com passo de 0.1MHz



CONTROLE REMOTO



A caixa **Vision 1000 Touch** possui um controle remoto para o dispositivo de vídeo, FM, USB e SD Card. Com ele, é possível controlar todas as funções do dispositivo, como aumentar ou diminuir o volume, alternar as funções, fazer a troca de pastas...

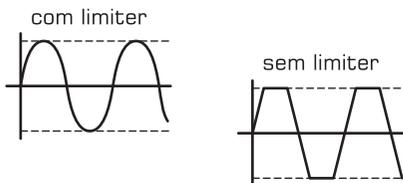
DIFERENCIAIS

VOLUME MASTER

A caixa amplificadora **Vision 1000 Touch** possui controle de volume Master, que permite ajustar o volume de todos os canais simultaneamente.

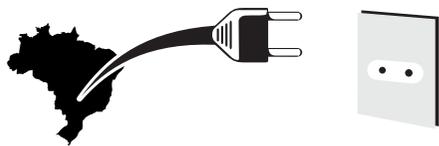


LIMITER - Limitador de Distorção



A caixa **Vision 1000 Touch** possui limitador de distorção do amplificador. Ele impede que o som que a caixa irá reproduzir vá distorcido para o alto-falante e para o super tweeter, mantendo-o sempre limpo e agradável.

VOLTAGEM AUTOMÁTICA



A caixa amplificadora **Vision 1000 Touch** possui Voltagem Automática de 100-240V. Deste modo o usuário pode utilizá-la em qualquer região de voltagem diferente sem a preocupação de verificar ou alterar a voltagem do aparelho.



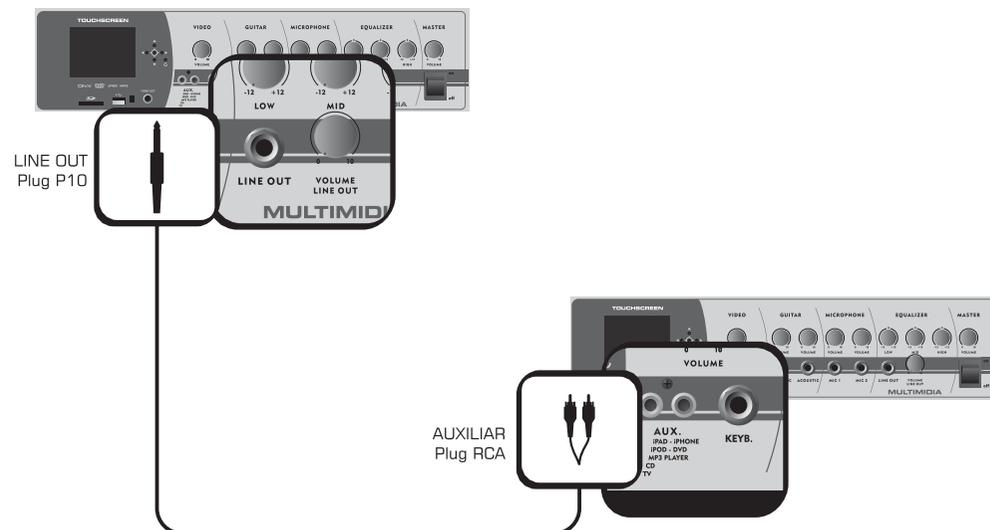
MONITOR / LINE OUT

COM CONTROLE DE VOLUME



- Este recurso é utilizado para interligar a caixa a outras caixas ativas, mesa de som ou qualquer outro aparelho que amplifique este sinal.
- Possui controle de volume independente e é uma amostra exata do som que toca na caixa, portanto nela atua o equalizador.
- O Line Out está internamente ligado à todos os canais, permitindo que o usuário envie o som de vários instrumentos ao mesmo tempo se necessário.
- Este canal também possui a função Monitor que permite a ligação de fones de ouvido de 16 Ohms ou mais para monitoramento do som que está tocando na caixa.
- Para ligar a saída MONITOR / LINE OUT em outra caixa ou mesa, é obrigatório o uso de plug P10 MONO.

CONEXÃO ENTRE DUAS CAIXAS VISION 1000 TOUCH



MICROFONE

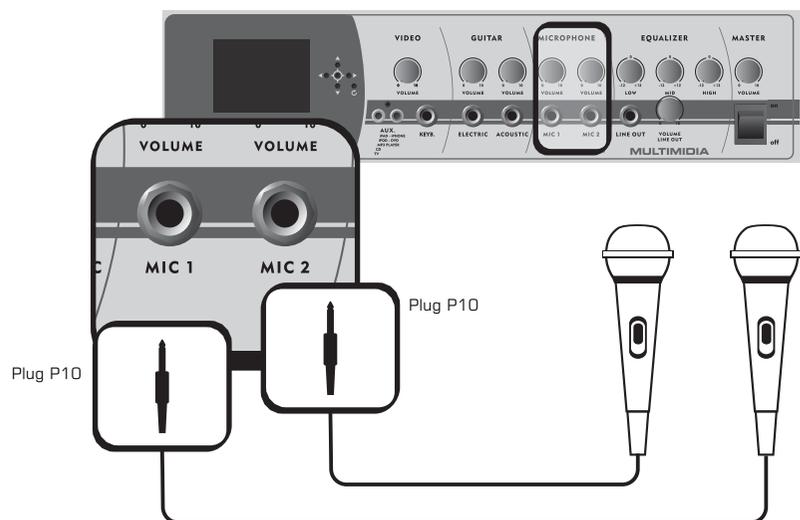
- Os canais de microfone da caixa **Vision 1000 Touch** possuem, filtros de frequências (crossover) especialmente desenvolvidos para processar o sinal do microfone com qualidade superior, mantendo a fidelidade e o brilho da voz. Estes filtros também atenuam o som gerado pela batidas acidentais no microfone, bem como os ruídos de sopro e estalos causados pela proximidade do microfone à boca;



- Buffers independentes em cada entrada de microfone impedem a interferência de um microfone no outro quando as duas entradas estão sendo utilizadas ao mesmo tempo;

- Um circuito interno foi especialmente desenvolvido para diminuir os efeitos de microfônias, que geralmente se percebem quando o microfone é aproximado do alto-falante da caixa;

Esse canal possui duas entradas para microfone com ajuste de volume independente para cada um.

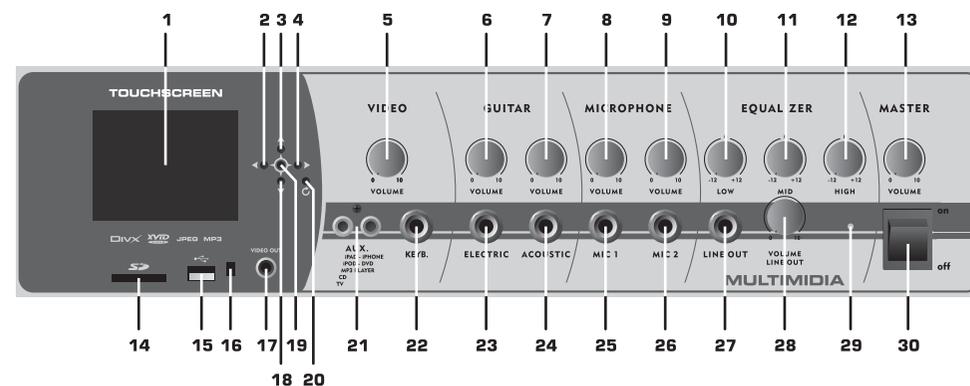


EQUALIZADOR

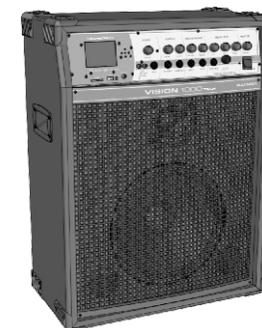
- A caixa amplificadora **Vision 1000 Touch** possui ajustes de equalização para graves (low), médios (mid) e agudos (high) (três vias);



FUNÇÕES



- 1 - Tela LCD 3,5";
- 2 - Tecla de navegação PARA A ESQUERDA do dispositivo de vídeo;
- 3 - Tecla de navegação PARA CIMA do dispositivo de vídeo;
- 4 - Tecla de navegação PARA A DIREITA do dispositivo de vídeo;
- 5 - Ajuste de volume da entrada Vídeo (dispositivo de vídeo, auxiliar e teclado);
- 6 - Ajuste de volume da entrada Electric Guitar (guitarra);
- 7 - Ajuste de volume da entrada Acoustic Guitar (violão);
- 8 - Ajuste de volume da entrada Mic 1 (microfone);
- 9 - Ajuste de volume da entrada Mic 2 (microfone);
- 10 - Ajuste de graves;
- 11 - Ajuste de médios;
- 12 - Ajuste de agudos;
- 13 - Ajuste de volume Master;
- 14 - Entrada SD Card (cartão SD);
- 15 - Entrada USB;
- 16 - Sensor do controle remoto;
- 17 - Saída de vídeo (Vídeo Out);
- 18 - Tecla de navegação PARA BAIXO do dispositivo de vídeo;
- 19 - Tecla de navegação CONFIRMA / PLAY/PAUSE do dispositivo de vídeo;
- 20 - Tecla de navegação RETORNAR do dispositivo de vídeo;
- 21 - Entrada Auxiliar RCA;
- 22 - Entrada Keyboard (teclado);
- 23 - Entrada Electric Guitar (guitarra);
- 24 - Entrada Acoustic Guitar (violão);
- 25 - Entrada Mic 1 (microfone);
- 26 - Entrada Mic 2 (microfone);
- 27 - Saída de áudio (Line Out);
- 28 - Ajuste de volume do Line Out;
- 29 - Led indicador de funcionamento;
- 30 - Chave Power.



VÍDEO

A caixa amplificadora **Vision 1000 Touch** é a primeira caixa multiuso do mercado a possuir em seu painel frontal um dispositivo com tela LCD colorida de 3,5" e reproduzir arquivos de áudio, imagem e vídeo que estejam armazenados em dispositivos de memória *FLASH*, com conector USB (pendrives, MP3, MP4, etc.) ou cartão SD (SD Card). Além de possuir sintonizador de rádio FM, é possível conectá-la a uma TV ou a um monitor/DataShow, através de uma saída de vídeo (conector RCA), localizada no painel frontal.

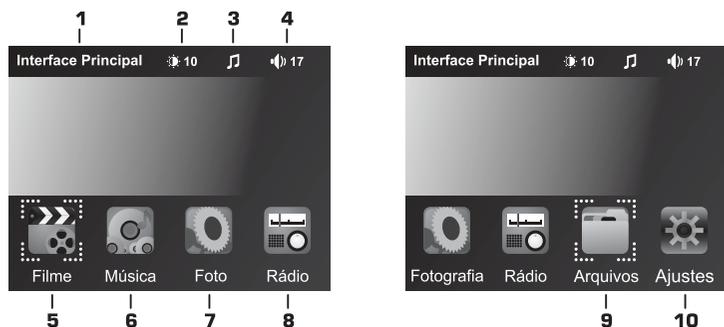


Segue lista de arquivos compatíveis com o dispositivo:

vídeo	formato do arquivo	mkv, avi, mp4/m4v, mov, vob, rmvb, mpg, flv					
	codificação*	mpeg, xvid, divx, h.264, h.263, wmv					
	codificação máxima	10 Mbps					
áudio	formato do arquivo	mp3	wma	ogg	flac	ape	aac
	amostragem máxima	320 Kbps	384 Kbps	500 Kbps	1.6 Mbps	950 Kbps	448 Kbps
	codificação máxima	48000	48000	48000	48000	48000	48000
imagem	formato do arquivo	jpeg	bmp		gif	png	
	resolução máxima	ilimitada	2.5 MPixels		2.5 MPixels	2.5 MPixels	
subtítulo	formato do arquivo	ASS, SSA, sub, srt, txt, smi					

* Dependendo da versão do CODEC de áudio ou vídeo poderão haver falhas no som ou imagem, nestes o arquivo deverá ser convertido para outro formato.

MENU INICIAL



- 1 - Descrição da função;
- 2 - Nível de brilho da tela;
- 3 - Com áudio / sem áudio (mute);
- 4 - Nível de volume;
- 5 - Acessar arquivos de vídeo;

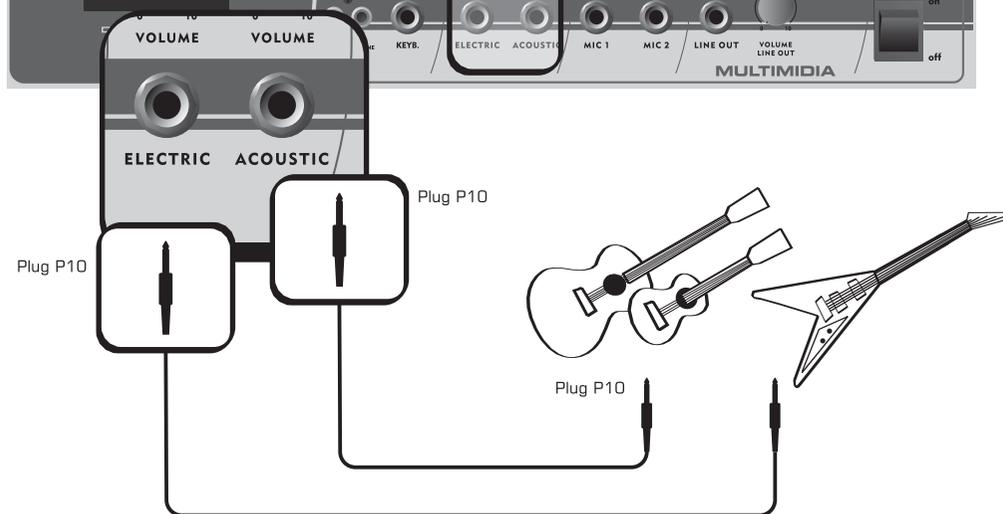
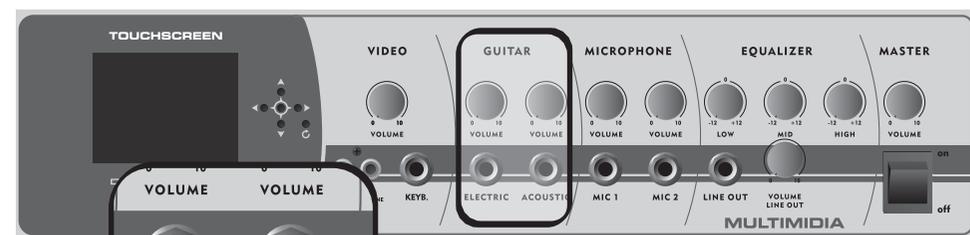
- 6 - Acessar arquivos de áudio;
- 7 - Acessar arquivos de imagem;
- 8 - Acessar rádio FM;
- 9 - Acessar navegador de arquivos;
- 10 - Acessar configurações do dispositivo.

GUITARRA E VIOLÃO

- Estes canais possuem duas entradas com ajustes individuais de volume;

- Entrada pré-amplificada de baixo ruído com divisor de frequência (crossover) ativo especialmente desenvolvido para guitarra e violão. Esse divisor de frequência filtra o som tornando-o mais limpo, claro e com um timbre especial tanto para guitarra quanto para violão;

Esse canal possui duas entradas, uma para guitarra (electric guitar) e outra para violão (acoustic guitar). Na entrada para violão (acoustic guitar) pode ser conectada outra guitarra (electric guitar), porém, esta deve ser de baixo ganho ou estar sendo ligada diretamente na caixa, sem conexão com qualquer tipo de pré-amplificação como pedais, pedaleiras, sintetizadores, cabeçotes e outros.



TECLADO E AUXILIAR

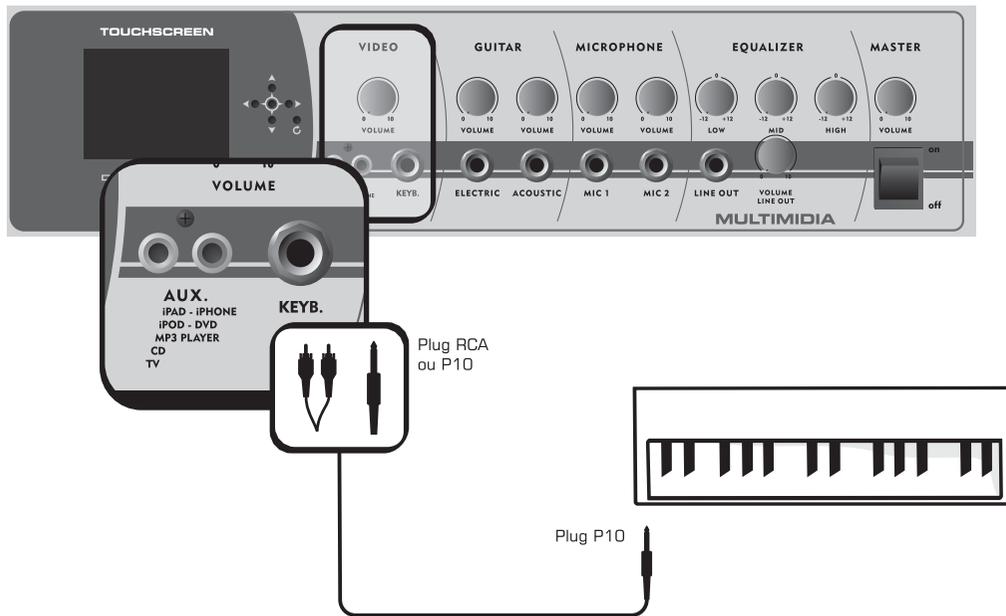
- O Canal de Auxiliar (Aux.) / Teclado (Keyboard) possui duas entradas :
- Uma P10 estéreo para teclado;
- Uma entrada RCA Auxiliar para microcomputadores, IPHONE, IPOD, DVD, CD, TV ou outros aparelhos com ganho elevado.



- Pode ser feita a conexão de um teclado na entrada Auxiliar - RCA ou os demais aparelhos citados acima podem ser conectados na entrada de teclado - P10 estéreo - desde que se possua cabos apropriados para esta conexão ou então adaptadores.

- As conexões feitas em plug P10 estéreo ou RCA capturam o som estéreo transformando o canal esquerdo e o direito em um único som, ou seja, mono.

- Qualquer aparelho estéreo que for conectado à caixa não sofrerá perda de sinal desde que os plugs esquerdo e direito sejam conectados corretamente.



IMPORTANTE : as duas entradas (P10 estéreo e RCA) podem trabalhar simultaneamente mantendo a eficiência, brilho e nitidez sonora do teclado e de cada aparelho conectado.

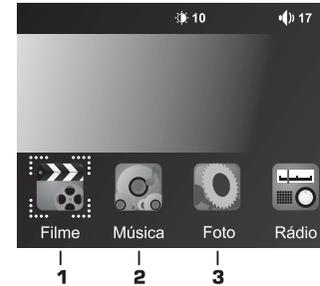
VÍDEO

Como executar um arquivo de vídeo, áudio ou imagem na caixa

multiuso VISION 1000 Touch

Passo 1

Inserir o dispositivo de memória *FLASH* (pendrive/SD card) na caixa **Vision 1000 Touch**. No menu inicial, selecionar o tipo de arquivo que deseja abrir: vídeo, áudio ou imagem.



- 1 Para reproduzir arquivos de vídeo, como filmes ou clipes de música
- 2 Para reproduzir arquivos de áudio, como músicas
- 3 Para reproduzir arquivos de imagens, como fotos

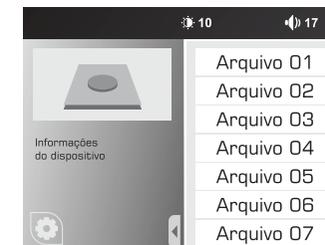
Passo 2

Escolher o local onde o arquivo está (USB e SD Card).

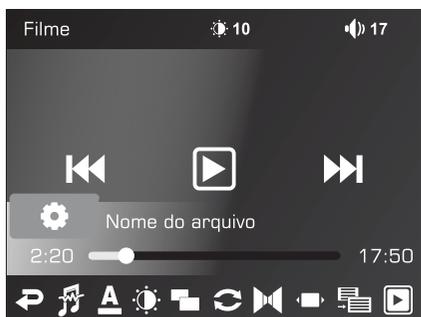


Passo 3

Selecionar o arquivo desejado.



Player de vídeo



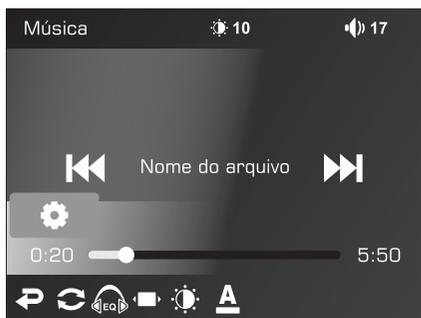
- Tocar/pausar
- Retornar uma faixa
- Avançar uma faixa
- Menu OSD

OBSERVAÇÃO
Para acessar o **Menu OSD** sem o controle remoto, basta um toque na tela de LCD.

Menu OSD

1. Retornar ao menu anterior;
2. Seleccionar o idioma;
3. Seleccionar legenda;
4. Ajustar brilho da tela;
5. Ajustar formato da tela;
6. Escolher modo de repetição;
7. Escolher canal de som;
8. Escolher tamanho da legenda;
9. Seleccionar cor da legenda;
10. Alterar Charset da legenda.

Player de áudio



- Retornar uma faixa
- Avançar uma faixa
- Menu OSD

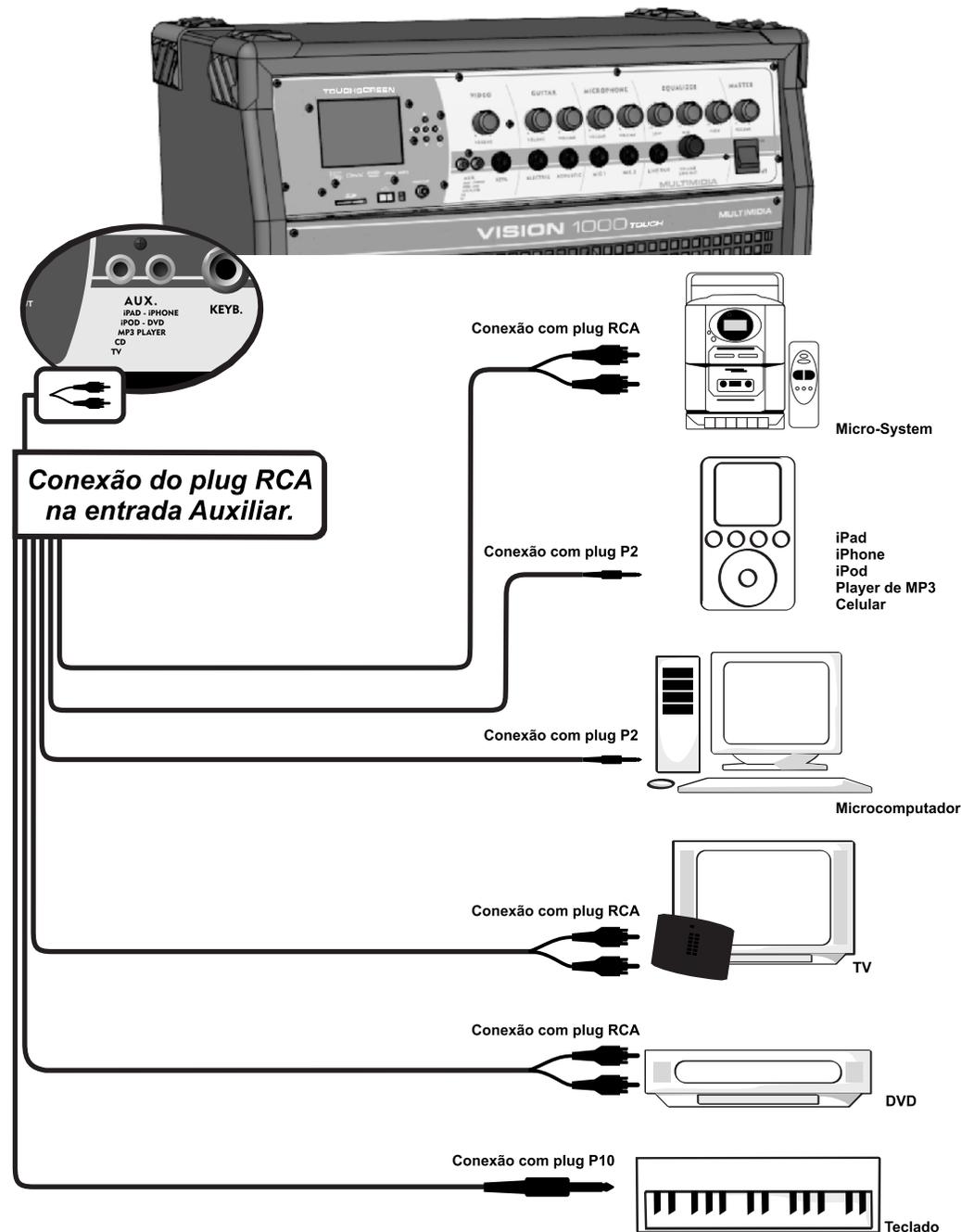
> Para tocar/pausar basta pressionar sobre o nome do arquivo.

OBSERVAÇÃO
Para acessar o **Menu OSD** sem o controle remoto, basta um toque na tela de LCD.

Menu OSD

1. Retornar ao menu anterior;
2. Escolher modo de repetição;
3. Seleccionar equalizações pré-ajustadas;
4. Seleccionar visualização do VU de áudio ou da letra da música*;
5. Ajustar brilho da tela;
6. Ajustar cor da letra da música (quando ativada).

*Para visualizar a letra da música, é necessário que se tenha o arquivo lyric (.LRC) da mesma.



CONTROLE REMOTO



A caixa **VISION 1000 Touch** possui um controle remoto com as seguintes funções:



	Liga / desliga o dispositivo		Stop
	Mute		Retrocesso rápido
	Alterna entre o display LCD e a saída "Video Out"		Avanço rápido
	Aumenta volume		Selecionar legenda
	Diminui volume		Retornar uma faixa
	Retorna		Avançar uma faixa
	Menu		Seleciona faixa de áudio
	Cursor		Liga / desliga menu OSD
	Cursor		Modo foto (imagem)
	Cursor		Modo arquivo
	Cursor		Modo vídeo
	Confirma seleção		Modo música (áudio)
	Play / pause		Modo rádio



VÍDEO

Visualizador de imagens



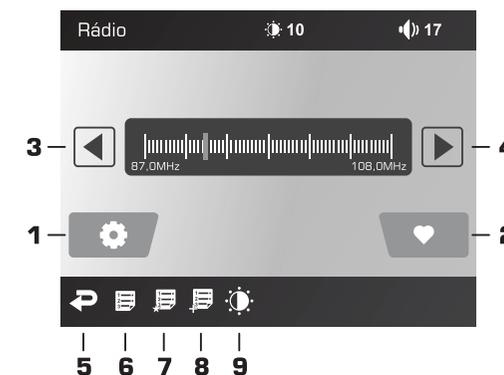
OBSERVAÇÃO
Para acessar o **Menu OSD** sem o controle remoto, basta um toque na tela de LCD.

Menu OSD

1. Retornar ao menu anterior;
2. Iniciar slide-show;
3. Efeitos de imagem;
4. Pré-visualização de imagens;
5. Ouvir música;
6. Escolher transição das imagens;
7. Definir tempo de transição das imagens;
8. Escolher modo de repetição;
9. Ajustar brilho da tela;
10. Definir a imagem como papel de parede.

Rádio FM

Na tela inicial, selecionar o ícone Rádio



1. Abre o menu OSD;
2. Sintonia automática de todas as rádios disponíveis;
3. Pressione para reduzir a frequência em 0,1MHz; Pressione e segure por 1 segundo e então solte para localizar a estação disponível anterior;
4. Pressione para aumentar a frequência em 0,1MHz; Pressione e segure por 1 segundo e então solte para localizar a próxima estação disponível.;
5. Retornar ao menu anterior;
6. Lista de rádios salvas;
7. Sintonia automática de todas as rádios disponíveis;
8. Salvar a rádio sintonizada na posição escolhida;
9. Ajustar brilho da tela.

Arquivos



Nesta função serão exibidos todos os tipos de arquivos contidos no PENDRIVE e/ou no cartão SD. Serve para pesquisar a mídia sem as filtragens de vídeo, áudio ou imagem.

Ajustes

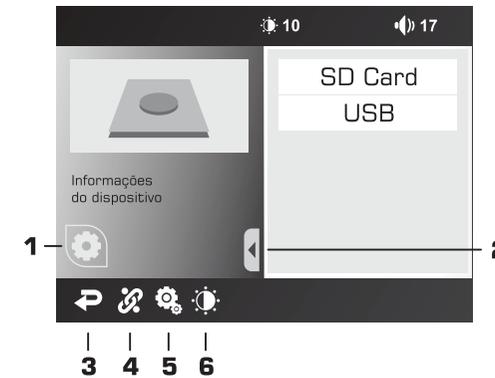


O menu de ajustes contém todas as configurações do dispositivo.

	Saída de vídeo	Seleciona saída de vídeo (Video Out).
	Linguagem	Seleciona idioma dos menus.
	Tempo para desligar a tela	Seleciona tempo para desligar a tela.

	Tom do teclado	Ligar / desligar som das teclas.
	Brilho	Ajuste de brilho da tela.
	Calibragem	Ajuste da precisão do touchscreen.
	Informações do sistema	Informações sobre o dispositivo.
	Restaurar	Restaurar configurações originais.

Menu de dispositivos



1. Abre o menu OSD;
2. Retornar ao menu anterior;
3. Retornar ao menu anterior;
4. Ordenar arquivos;
5. Editar arquivos;
6. Ajustar brilho da tela.

IMPORTANTE

- Antes de conectar qualquer dispositivo (MP3, MP4, etc.) na entrada USB / SD Card, certifique-se de que o aparelho esteja ligado (chave na posição ON). Antes de desconectá-lo, pressione sempre a tecla "PAUSE".
- A FRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB / SD Card.

ATENÇÃO

- Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive, MP3 Player, MP4 Player, Etc.) e/ou do cartão SD antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivos infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:
 - Falha ou lentidão na leitura;
 - Falha nas informações (modelos com display);
 - Falha no funcionamento do controle remoto.
- Em razão do grande número de dispositivos USB / SD Card encontrados no mercado, alguns não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização.
- Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB.
- NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho.