



PROCESADOR DIGITAL DE ÁUDIO VIA - BLUETOOTH DIGITAL AUDIO PROCESSOR - BLUETOOTH

19968_R3

INTRODUÇÃO

O STX2436 é um processador digital de áudio que permite realizar configurações de áudio e visualizar informações remotamente por meio da comunicação Bluetooth com smartphones e tablets com sistema Android.

Oferece uma enorme variedade de ajustes e configurações de alta precisão para melhorar o desempenho do seu sistema de áudio.

Com um poderoso DSP (Processador de Sinais Digitais), realiza em tempo real equalizações, filtros de crossover, alinhamento, controle de ganho, inversão de fase, limiter, roteamento digital de entradas e saídas, geração de frequência, monitoramento de tensão de bateria, entre outras funções.

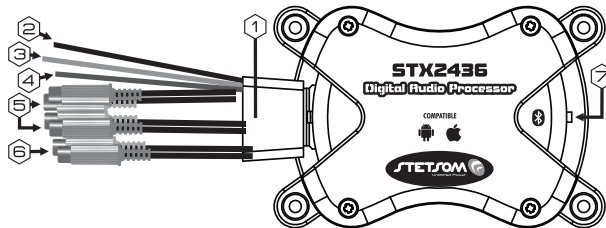
INTRODUCTION

The STX2436 is a digital audio processor, which allows you to view information and remotely configure audio settings from Android smartphones and tablets via a Bluetooth connection.

This processor optimizes the performance of your audio system through a wide variety of configurations and precise settings.

A powerful DSP (Digital Signal Processor) provides real-time equalizations, crossover filters, alignment, gain control, phase inversion, limiter, digital routing of input and output, frequency generation, battery monitoring and many other functions.

DESCRIÇÃO GERAL / GENERAL DESCRIPTION



1. **Chicote Alimentação/RCA:** Composto pelos cabos de alimentação e conectores RCA de entrada e saída de áudio.
2. **+BAT (Vermelho):** Conecte ao PÓLO POSITIVO da bateria (+12V) utilizando cabo com bitola mínima de 2,5mm² (AWG 13). É recomendado o uso de FUSÍVEL de proteção externo (1A).
3. **GND (Preto):** Negativo (Terra), conecte ao chassi do veículo utilizando cabo com bitola mínima de 2,5mm² (AWG 13).
4. **REM (Azul):** Acionamento automático, poderá ser conectado à saída para antena elétrica do CD/DVD/MP3-Player, através de um cabo com bitola mínima de 0,5mm² (AWG 20).
5. **Saídas de Áudio:** Conectores RCA de saída de áudio (OUT1, OUT2, OUT3 e OUT4).
6. **Entradas de Áudio:** Conectores RCA de entrada de áudio (IN A e IN B).
7. **Botão:** Utilizado para confirmação do pareamento e recuperação dos parâmetros de fábrica.

1. **Wiring Harness/RCA:** Composed of power cables and RCA connectors for the input and output of audio.
2. **+BATT (Red):** Connect to the POSITIVE TERMINAL of the battery (+12V) using a cable with a minimum gauge of 2.5 mm² (AWG 13). We also recommend the use of a FUSE(1A) for external protection.
3. **GND (Black):** Negative (Ground). Connect to the vehicle's chassis using a cable with a minimum gauge of 2.5 mm² (AWG 13).
4. **REM (Blue):** Automatic Turn-on. It can be plugged into the electrical antenna outlet on the CD-Player/MP3 Player using a thin wire with a gauge of 0.5 mm² (AWG 20).
5. **Audio Output:** RCA connectors for audio output (OUT1, OUT2, OUT3 and OUT4).
6. **Audio Input:** RCA connectors for audio input (IN A and IN B).
7. **Button:** Used to confirm pairing and restore factory parameters.


REQUISITOS MÍNIMOS

- Smartphones e tablets Android a partir da versão 2.3.3, com tecnologia Bluetooth 2.1 + EDR ou versões mais recentes;
- Smartphones e tablets iOS a partir da versão 8, com tecnologia Bluetooth 4.0 ou versões mais recentes.


MINIMUM REQUIREMENTS:

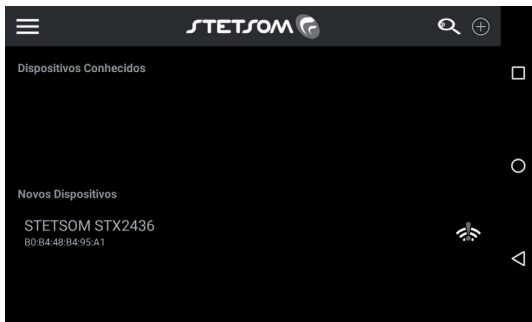
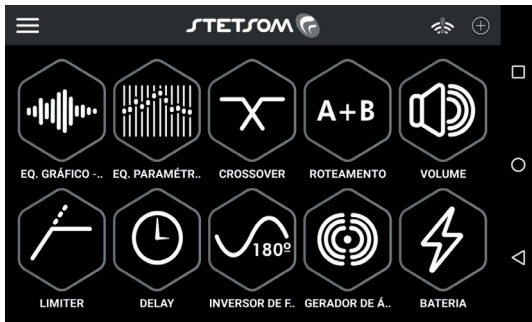
- Android smartphones and tablets beginning at version 2.3.3 with Bluetooth 2.1 + EDR technology or newer versions.
- Smartphones and tablets IOS from version 8, with Bluetooth 4.0 technology or later.

INSTRUÇÕES INICIAIS DE PAREAMENTO

1. Baixe o app "STETSOM STX2436" na Play Store ou Apple Store;
2. Ative o Bluetooth do seu smartphone ou tablet. Em sistemas iOS, garanta que o STX2436 a ser pareado não esteja na lista "Meus Dispositivos" pelo Bluetooth do smartphone ou tablet, caso esteja selecione o STX2436 e clique em "Esquecer Este Dispositivo";
3. Ligue o STX2436;
4. Abra o aplicativo;
5. Na tela inicial, clique no ícone  localizado no canto superior direito. Na próxima tela selecione "STETSOM STX2436".

INITIAL INSTRUCTIONS FOR PAIRING

1. Download the app "STETSOM STX2436" in the Play Store or Apple Store;
2. Activate Bluetooth on your smartphone or tablet. In iOS systems, ensure that the STX2436 to be paired not on the list "My Devices" by smartphone or tablet Bluetooth, if select the STX2436 and click "Forget This Device";
3. Connect the STX2436;
4. Open the application;
5. On the Home screen, click the icon  in the upper right-hand corner. On the next screen click "STETSOM STX2436".

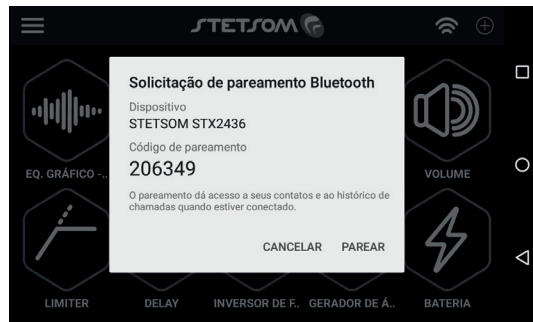


6. a) **Android:** O smartphone ou tablet exibirá uma solicitação de pareamento e o led indicador do STX2436 começará a piscar, clique em “Parear” e em seguida pressione por 1 segundo o Botão lateral do seu processador de áudio. Em alguns casos a solicitação abrirá em segundo plano, arraste o menu superior e acesse a janela.

b) **iOS:** O led indicador do STX2436 começará a piscar, pressione por 1 segundo o Botão lateral do seu processador de áudio em seguida o smartphone ou tablet exibirá uma solicitação de pareamento, clique em “Emparelhar”.

6. a) **Android:** The smartphone or tablet display a pairing request and the LED indicator STX2436 start blinking, click “Pair” and then press for 1 second the side of your audio processor button. In some cases the request will open in the background, drag the top menu and access the window.

b) **iOS:** The LED indicator STX2436 start blinking, press for 1 sec. the side button of your next audio processor smartphone or tablet display a pairing request, click “Pair”.



ANDROID

iOS



7. Informe a senha de 6 dígitos para obter acesso ao seu STX2436. Senha de fábrica: 123456. Para maior segurança, altere a senha de fábrica conforme as instruções do item “Alterar Senha”.

A senha só é requisitada no primeiro pareamento ou caso a senha seja alterada por outro smartphone ou tablet autenticado para controlar seu STX2436.

7. Enter the 6-digit password to access your STX2436. Factory default password: 123456. For added security, follow the instructions under the “Change Password” option to change the password.

The password is only requested for the first pairing or in cases where the password is changed by another smartphone or tablet authorized to control your STX2436.



8. Pronto! O poder de todo processamento de áudio e interatividade nas configurações estão em suas mãos!

8. Ready! The power of all processing audio and interactivity in the settings are in your hands!

CONHEÇA O APLICATIVO

Os melhores recursos de áudio agora em suas mãos! Aperfeiçoe o seu sistema de áudio com o STX2436 através dos recursos de alta precisão: Equalizador Gráfico, Equalizador Paramétrico, Crossover, Roteamento de Entradas e Saídas, Level, Limiter, Delay (Atraso), Inversão de Fase, Gerador/Varredura de Frequência e Monitoramento da Bateria.

KNOW THE APPLICATION

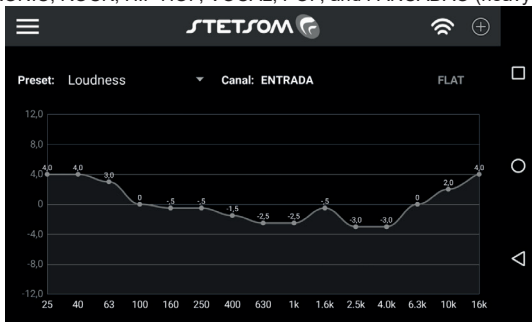
The best audio resources are now in your hands! Optimize your audio system using STX2436's high precision resources: Graphic Equalizer, Parametric Equalizer, Crossover, Input and Output Router, Level, Limiter, Delay, Phase Inverter, Frequency Generator/Sweep and Battery Monitor.

EQUALIZADOR GRÁFICO

O equalizador gráfico de 15-Bandas, permite variação de ± 12 dB por banda, com passo de 0,1 dB, com frequências igualmente espaçadas em 2/3 de oitava, no intervalo de 25Hz a 16KHz em conformidade com os requisitos da ISO. O equalizador gráfico atua sobre as duas entradas simultaneamente. O STX2436 fornece 12 predefinições de equalização gráfica: FLAT, LOUDNESS, BASS BOOST, MID BASS, TREBLE BOOST, POWERFUL, ELECTRONIC, ROCK, HIP HOP, VOCAL, POP e PANCADAO.

GRAPHIC EQUALIZER

The 15-band graphic equalizer allows a variation of ± 12 dB per band, in 0.1 dB steps, with evenly spaced frequencies of 2/3 octave at intervals of 25Hz to 16KHz in accordance with ISO requirements. The graphic equalizer acts on both inputs simultaneously. The STX2436 comes with 12 graphic equalizer presets: FLAT, LOUDNESS, BASS BOOST, MID BASS, TREBLE BOOST, POWERFUL, ELECTRONIC, ROCK, HIP HOP, VOCAL, POP, and PANCADAO (heavy beat).

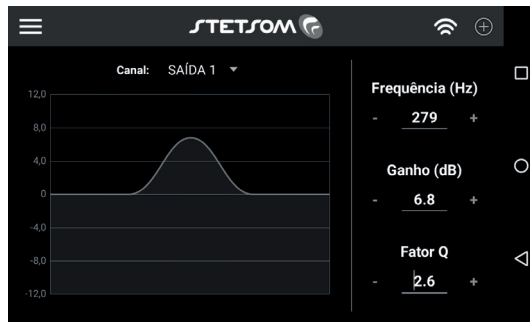


EQUALIZADOR PARAMÉTRICO

O equalizador paramétrico permite que você escolha um ganho/atenuação em uma frequência específica, assim como a largura da banda desse equalizador por meio do fator Q, quanto menor o Q maior será a largura dessa banda de equalização, afetando em maior proporção as frequências vizinhas. O STX2436 possui ao todo 5 equalizadores paramétricos, distribuídos da seguinte maneira: 1 de entrada e 1 para cada saída.

PARAMETRIC EQUALIZER

The parametric equalizer allows you to select a gain/attenuator at a specific frequency, as well as define the bandwidth of this equalizer via the Q factor. The lower the Q factor, the wider the width of the equalizer band, thus affecting neighboring frequencies to a greater extent. The STX2436 has a total of five parametric equalizers, which are distributed as follows: 1 for the input and 1 for each output.



CROSSOVER

Com a função Crossover podemos definir precisamente as frequências de corte dos filtros passa baixa, passa alta, atenuações e topologia dos filtros individualmente por saída. Os filtros e atenuações disponíveis são:

- **Butterworth 12/18/24/36/48 dB/8ª** e **Linkwitz-Riley 12/18/24/36/48 dB/8ª**

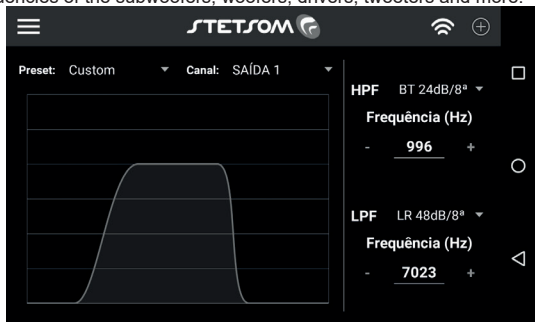
É possível também carregar predefinições de crossover, permitindo de maneira muito rápida a configuração dos cortes de frequência de subwoofers, woofers, drivers, tweeters e outros.

CROSSOVER

Using the crossover function we can precisely define the cutoff frequencies for the low-pass and high-pass filters, as well as filter attenuations and topology individually by output. The available filters and attenuations are:

- **Butterworth 12/18/24/36/48 dB/octave** and **Linkwitz-Riley 12/18/24/36/48 dB/octave**

It is also possible to load crossover presets, allowing you to quickly configure the cutoff frequencies of the subwoofers, woofers, drivers, tweeters and more.

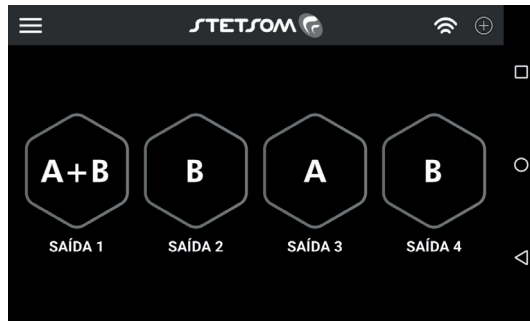


ROTEAMENTO

A função de roteamento permite selecionar a fonte de áudio A, B ou A+B (Soma) para cada saída.

ROUTER

The routing function allows you to select the audio source A,B or A+B (Sum) for each output.

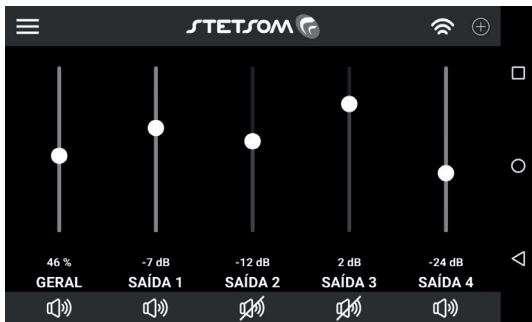


LEVEL

Nessa tela podemos ajustar os ganhos individuais das saídas no intervalo de -45 a +15 dB e o volume “Master” de 0 a 100%. Além da função de “Mute”, geral ou individual por canal.

LEVEL

On this screen, you can adjust each output channel's individual gain in the range of -45 to +15 dB. There is also the “Master” volume level which ranges from 0 to 100 % and “Mute”, which can be general or limited to individual channels.



LIMITER

Para proteger seus amplificadores e alto-falantes, o STX2436 possui integrado um Limiter para cada uma das 4 saídas. Use essa função para atenuar e limitar picos de sinais prejudiciais para o sistema.

O parâmetro Threshold (-24 a 0 dB) define um limiar para ação do Limiter, quando esse limiar é excedido o Limiter é acionado e um indicativo é apresentado na tela de Limiter da saída selecionada.

O parâmetro Attack (0.1 a 100 ms) define a rapidez com que o Limiter reage/atua quando o sinal excede o Threshold.

O parâmetro Release (1 a 1600 ms) controla o tempo de recuperação decorrido entre o momento em que o sinal cai abaixo do Threshold e a desativação do Limiter. Além dos ajustes manuais dos valores de Attack e Release, é possível habilitar o modo “AUTO”, onde os parâmetros Attack e Release são controlados em tempo real pelo sistema “Dynamic Attack-Release”, proporcionando condições ideais para fidelidade sonora.

LIMITER

To protect your amplifiers and speakers, the STX2436 has a Limiter for each of the 4 outputs. Use this function to attenuate and limit signal peaks which may damage the system.

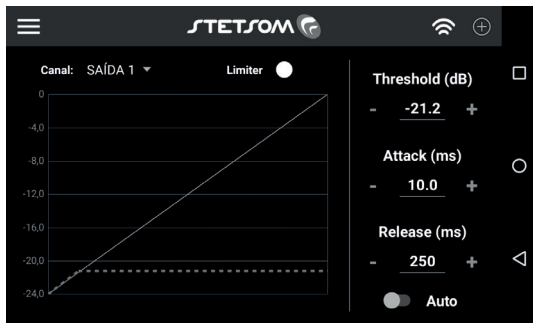
The Threshold (-24 to 0dB) setting defines a threshold for the Limiter's activation the Limiter kicks in when this threshold is exceeded and a notification appears on the selected output's Limiter screen.

The Attack (0.1 to 100 ms) setting defines how quickly the Limiter reacts/operates when the signal exceeds the Threshold.

The Release (1 to 1600 ms) setting controls the recovery time between the time that the signal falls below the Threshold and the Limiter is deactivated.

Along with being able to manually adjust the Attack and Release settings, you can also enable the “Auto” function, where the Attack and Release parameters are controlled in real time by the “Dynamic Attack-Release” system. This provides the

ideal conditions for audio fidelity.



DELAY

Com a função Delay é possível alinhar os transdutores (alto-falantes) digitalmente através da correção de tempo realizado pelo DSP, garantindo que os sinais sonoros emitidos de cada alto-falante cheguem ao ouvinte simultaneamente, evitando cancelamento entre frequências e melhorando a fidelidade sonora.

O ajuste pode ser realizado da seguinte forma:

- Identifique a bobina mais distante do ouvinte ou painel frontal da caixa, e tenha essa bobina como referência;
- Meça a distância das demais bobinas em relação à bobina de referência. Essas serão as distâncias utilizadas na configuração do Delay de cada canal de saída.

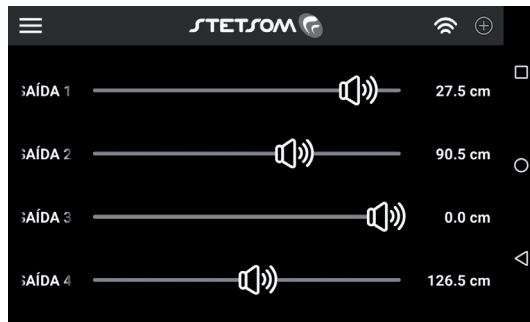
DELAY

The Delay function allows for the digital alignment of transducers (speakers) via the time

correction performed by the DSP, and ensures that the sound from each of the speakers arrives simultaneously to the listener. This avoids frequency cancellations and improves audio fidelity.

The adjustment can be carried out as follows:

- Identify the coil farthest from the listener or the front panel of the box. This coil will be used as a reference.
- Measure the distance from the other coils to the reference coil. These are the distances used in configuring the delay of each output channel.

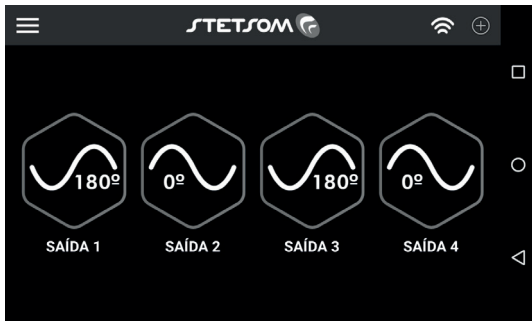


INVERSÃO DE FASE

Essa função é útil para resolver problemas de cancelamento de frequências. Nessa tela é possível inverter a fase de cada saída de forma independente.

PHASE INVERSION

This function is useful for eliminating problems caused by the cancellation of frequencies. From this screen you can reverse the phase of each output individually.



GERADOR DE ÁUDIO

O STX2436 possui duas ferramentas para auxílio na regulagem do seu sistema sonoro, o Gerador de Frequência e a Varredura de Frequências, ambas as ferramentas são fontes de sinais para todas as saídas, ou seja, durante sua utilização as entradas A e B recebem os sinais internos dessas ferramentas, dessa maneira os sinais receberão os tratamentos e configurações de cada saída e estará disponível na mesma.

FREQUENCY GENERATOR

The STX2436 has two tools which aid in the regulation of your sound system - the Frequency Generator and the Frequency Sweep. Both of these tools provide audio signals to all of the outputs. Therefore when these tools are used, inputs A and B receive internal signals from them, which guarantees that the signals will be modified and configured according to each output's settings then made available at the same.

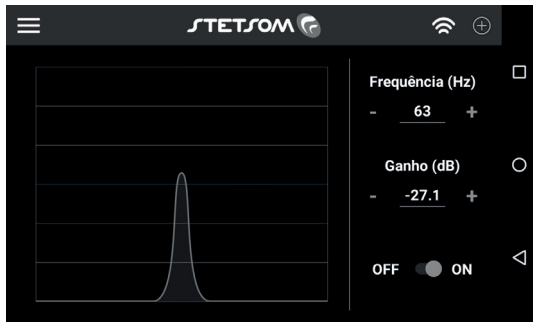


- FREQUÊNCIA:

A ferramenta “Frequência” permite gerar uma frequência específica com controle de ganho. É possível variar tanto o ganho quanto a frequência gerada em tempo real.

- FREQUENCY

The “Frequency” tool makes it possible to generate a specific frequency while controlling the gain. It is possible to vary the gain and the generated frequency in real time.

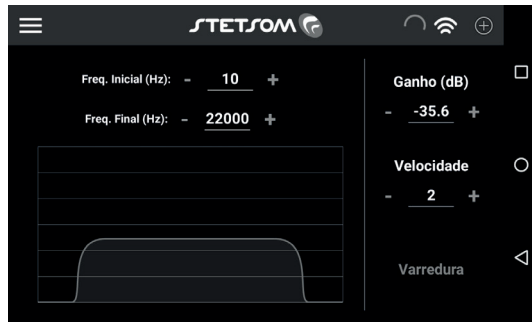


- VARREDURA:

A ferramenta “Varredura” permite realizar uma varredura de frequência com opção de selecionar a frequência inicial e final, o controle de ganho e a velocidade de varredura. Durante a varredura, as opções de controle são desabilitadas, retornando após o fim da varredura.

- FREQUENCY SWEEP

The “Frequency Sweep” option allows you to do a frequency sweep, with the option of selecting an initial and ending frequency, as well as gain control and speed of the sweep. The control options are disabled during the sweep, but return as soon as the sweep is completed.

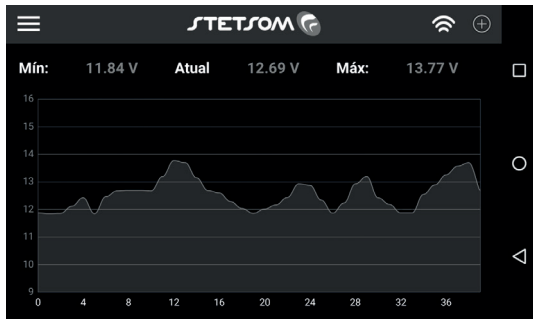


BATERIA

Com essa função é possível verificar facilmente em tempo real a tensão da bateria, monitorar o carregamento e visualizar oscilações através um gráfico temporal, além dos valores de tensão mínima e máxima.

BATTERY

This function uses a real-time graph to makes it easy to check the battery's current voltage, as well as its minimum and maximum voltage, plus monitor the battery's charge and oscillations.



SALVAR / CARREGAR / COMPARTILHAR CONFIGURAÇÕES

O STX2436 possui a função auto-save que armazena na memória de trabalho as configurações que acabaram de ser modificadas.

É possível também salvar as configurações em pacotes, permitindo que sejam salvas somente as configurações de áudio desejadas.

Os pacotes salvos no smartphone ou tablet podem ser carregados ou compartilhados* com outras pessoas através dos meios disponíveis em seu

smartphone ou tablet como por exemplo email, NFC, serviços de armazenamento na nuvem, entre outros.

SAVE / LOAD / SHARE SETTINGS

The STX2436 has an auto save function which automatically saves settings that have just been modified in the working memory.

You can also save settings in individual files. This allows you to save only those audio settings that you choose.

The files saved on the smartphone or tablet can be loaded or shared* with others using the smartphone or tablet's resources, such as email, NFC, storage cloud services, among others.

* A Função COMPARTILHAR, é dependente do modelo e versão do sistema operacional do Smartphone ou Tablet.

* The SHARE function is dependent on the model and version of the Smartphone or Tablet operating system.

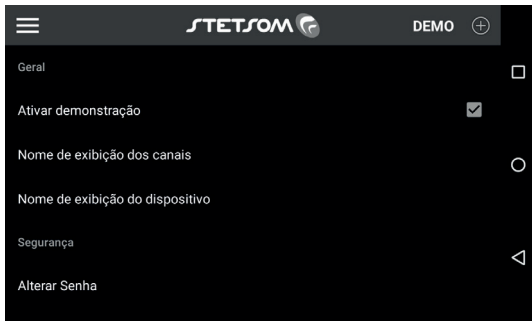


MODO DEMONSTRAÇÃO

Com o modo de demonstração ativo, é possível navegar por todas as configurações sem que o smartphone ou tablet esteja conectado ao STX2436. Este modo pode ser ativado e desativado em Configurações -> Ativar Demonstração.

DEMO MODE

While in demo mode, you can browse through all the settings without the smartphone or tablet being connected to the STX2436 . This mode can be enabled and disabled under Settings -> Activate Demo

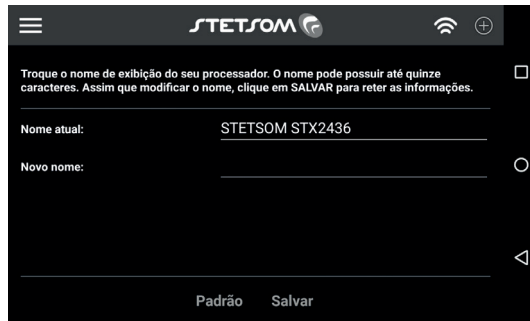


NOME DE EXIBIÇÃO DO DISPOSITIVO

Esta opção permite alterar o nome de exibição Bluetooth do seu processador STX2436, facilitando a identificação em sistemas com mais de um STX2436. Esta opção pode ser encontrada em Configurações -> Nome de Exibição do Dispositivo.

DISPLAY NAME OF THE DEVICE

This option allows you to change your STX2436 processor's Bluetooth display name making it easier to identify the individual processors when more than one STX2436 is being used. This option can be found under Settings -> Display Name of the Device.

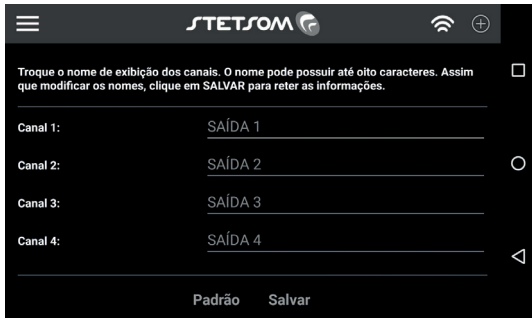


NOME DE EXIBIÇÃO DOS CANAIS

Esta opção permite renomear os canais de saída, personalizando-os da maneira que lhe agrada e facilite a identificação. Esta opção é encontrada em Configurações -> Nome de Exibição dos Canais.

DISPLAY NAME OF CHANNELS

This option allows you to rename the output channels, customizing them in a way that will suit you and make identification easier.



EXEMPLO:



SEGURANÇA - ALTERAR SENHA

O STX2436 possui uma senha de segurança de 6 dígitos utilizada para parear novos dispositivos ao processador e utilizada para autenticação dos dispositivos já pareados.

Aconselhamos alterar a senha de acesso de fábrica após o pareamento inicial, esta opção esta disponível em Configurações -> Alterar Senha.

Senha de fábrica: 123456.

SECURITY – CHANGING THE PASSWORD

The STX2436 has a 6-digit password which is used to pair new devices to the processor, as well as authenticate those that are already paired. We recommend that you change the default password after the initial pairing, this option is available under Settings -> Change Password.

The factory default password: 123456



RESET DE FÁBRICA

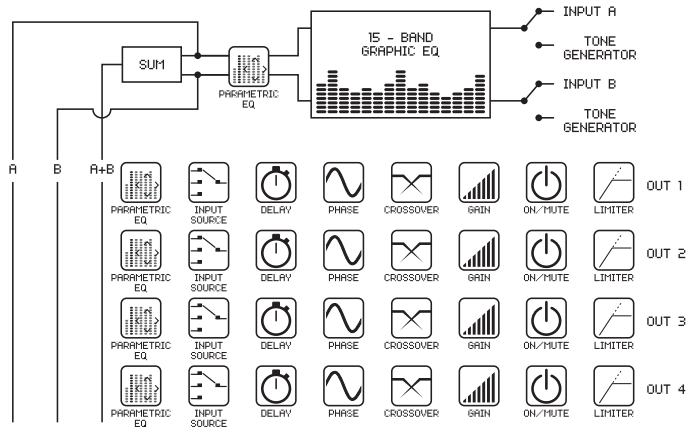
Para restaurar os parâmetros de fábrica do STX2436, mantenha a tecla lateral pressionada e ligue o aparelho.

Além dos parâmetros de áudio, este procedimento irá restaurar senha para o padrão de fábrica 123456.

FACTORY RESET

To restore the STX2436's factory settings, hold the side button and turn on the device. In addition to resetting the audio configurations, this procedure also resets the password to the factory password: 123456.

DIAGRAMA FUNCIONAL / FUNCTIONAL DIAGRAM



COMO PROCEDER EM CASO DE PROBLEMAS

NÃO LIGA/LED DE ATIVIDADE NÃO PISCA:

- Os cabos de alimentação não estão conectados corretamente (terminais +BAT, GND e REM).
- Cabos de alimentação com mau contato. Verifique as conexões.
- REM sem sinal. Verifique se a conexão REM está recebendo tensão próxima a +12V .
- Mau contato na conexão terra.
- O fusível externo do aparelho está queimado. Atenção para o valor correto do fusível (1A).

ÍCONE INDICATIVO DE LOADING CONSTANTE:

- Conexão perdida. Refaça a conexão através da busca de dispositivos (ícone superior direito).

BLUETOOTH NÃO VISÍVEL / NÃO É POSSÍVEL PAREAR:

- Encerre o aplicativo, reinicie (desligue e ligue) o Bluetooth do smartphone ou tablet e abra novamente o aplicativo.
- Desligue os amplificadores e reinicie o PROCESSADOR DE ÁUDIO.

SEM SOM:

- Controle de ganho das entradas ou saídas no nível mínimo. Aumente o nível.
- Saída desligada/mute. Ligue-a.
- Entrada de áudio sem sinal. Verifique fonte de áudio e cabos RCA.

RUÍDOS INDESEJÁVEIS:

- Todos os cabos RCA e de alimentação devem ser previamente verificados para sanar qualquer irregularidade nos mesmos. (Recomendamos os Cabos RCA com Blindagem Tripla – STETSOM)
- Utilize cabos supressivos nas velas de ignição.
- Passe os cabos RCA de entrada e de saída longe de qualquer outro cabo, pois eles são mais sensíveis a interferências.
- Faça a ligação de alimentação (+12V) separada para o sistema de som. Utilize um fusível de 1A a 30 cm da bateria para proteção.
- Faça um bom aterramento do PROCESSADOR DE ÁUDIO. Para isto, remova a tinta do chassi do veículo no ponto desejado. Parafuse o fio utilizando um terminal terra. Para proteger de oxidação, isole com tinta.

- Deixe o ponto de aterramento do PROCESSADOR DE ÁUDIO o mais próximo possível ao aterramento de outros equipamentos de áudio usados em conjunto.
- Não faça loop com terra. Prefira a ligação estrela, com todos os terras partindo de um único ponto.

TROUBLESHOOTING

NO POWER/ LED POWER LIGHT DOESN'T BLINK:

- The power cables are not connected correctly (terminals +BAT, GND and REM).
- The power cables are loose. Check the connections.
- REM has no signal. Check to see if the REM connection is receiving approximately +12V of current.
- Loose ground connection.
- The external fuse is blown. Verify that a 1.0A fuse is installed.

ICON CONSTANTLY SHOWS LOADING:

- The connection was lost. Reconnect by searching for new devices (icon in the upper right-hand corner).

BLUETOOTH IS NOT VISIBLE/ UNABLE TO PAIR:

- Close the app, restart (turn off and then on) the smartphone or tablet's Bluetooth and then open the app again.
- Turn the amplifiers off and then restart the AUDIO PROCESSOR.

NO SOUND:

- The input and output gain control is at the lowest setting. Increase the setting.
- Output is off or muted. Turn it on.
- Audio input is without a signal. Check the audio source and RCA cables.

UNWANTED NOISE:

- All feeds and RCA cables should be checked beforehand and any irregularities cared for properly. (We recommend Triple Shielded RCA Cables – STETSOM).
- Utilize suppressing/insulated cables on the spark plugs.
- Run the input and output RCA cables away from any other cables, as they are particularly prone to interference.
- Install a separate power source (+12V) for the sound system. Use a 1A fuse 30 centimeters from the battery as the best precaution.

- Ground the AUDIO PROCESSOR properly. Remove paint from the chassis at the selected point, and connect the wire using a grounded terminal. In order to prevent rust, insulate it with paint.
- Place the ground wire for the AUDIO PROCESSOR as close as possible to the grounds for the other sound equipment it is used with.
 - Do not loop the ground. Avoid using multiple grounds. If possible, use a star connection where all the grounds run from a single point.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Número de Canais de Entrada / Number of Input Channels:	2
Número de Canais de Saída / Number of Output Channels:	4
Equalizador Gráfico / Graphic Equalizer:	15 Bands, Gain +/- 12dB
Presets de Equalização Gráfica / Graphic Equalizer Presets:	12
Equalizador Paramétrico / Parametric Equalizer:	5 Bands (1 Input + 4 Output) Gain +/- 12dB, Q Factor 0.4 – 10.0
Resposta em Frequência / Frequency Response:	10Hz – 22.5kHz @-1dB
Crossover Variável / Variable Crossover:	Butterworth 12/18/24/36/48 dB/Octave Linkwitz-Riley 12/18/24/36/48 dB/Octave
Roteamento entre E/S / Routing between I/O:	A,B or A+B
Delay / Delay:	0 – 8ms (275cm)
Phase / Phase:	0° or 180°
Limitar / Limiter:	Threshold -24 to 0dB Attack 0.1 to 100.0ms Release 1 to 1600ms (Attack and Release manual or automatic)
Ganho de Saída / Output Gain:	- 45 to +15dB
Master Level / Master Level:	0 – 100%

Gerador de Áudio / Frequency Generator:	10Hz to 22kHz – Level -60 to 0dB
Varredura de Frequência / Frequency Sweep:	10Hz to 22kHz – Level -60 to 0dB
Latência / Latency:	1.08ms
Monitor Gráf. Tensão da Bateria / / Battery Monitor Graph of Voltage:	Real-time graph, shows minimum, actual and maximum voltage
Impedância de Entrada / Input impedance:	10k Ohms
Impedância de Saída / Output impedance:	47 Ohms
Relação Sinal Ruído / Signal-to-noise ratio:	>90dB
Distorção Harmônica Total / Total harmonic distortion:	<0.01%
Separação de Canais / Channel separation:	>80dB
Versão do Bluetooth / Version of Bluetooth:	Bluetooth 4.1 Smart Ready + Classic
Compatibilidade Bluetooth / Bluetooth Compatibility:	- Smartphones And Android tablets from version 2.3.3, Bluetooth 2.1 + EDR technology or newer; - Smartphones And iOS tablets from version 8, with Bluetooth 4.0 technology or later.
Segurança / Security Feature:	6-digit Password
Alcance (Área visada sem obstáculos*) / / Range (Open air without obstacles*):	150m
Máx. Tensão de Entrada / Maximum Input Voltage:	5.6 Vpp (+8.2 dBu)
Máx. Tensão de Saída / Maximum Output Voltage:	5.6 Vpp (+8.2 dBu)
Alimentação / Power supply:	10V – 15V DC
Consumo de Corrente / Current consumption:	300mA @ 12.6V DC
Dimensões (A x L x C) / Dimensions (H x W x L) mm:	34x74x110
Peso / Weight:	130g

* O alcance é influenciado diretamente pela tecnologia e eficiência do periférico Bluetooth do smartphone ou tablet, assim como os obstáculos entre o dispositivo pareado e o STX2436.

* Range is directly influenced by technology and Bluetooth peripherals efficiency smartphone or tablet, and the barriers between the paired device and STX2436.

NOTA: As imagens contidas nesse manual são meramente ilustrativas. Podendo sofrer alterações devido a melhorias ou novas implementações no aplicativo.

NOTE: The images in this manual are merely illustrative. Subject to changes due to improvements or new implementations in the application.

CERTIFICADO DE GARANTIA

A **STETSOM**, através da sua rede de Assistência Técnica Autorizada, garante ao comprador dos produtos serviço de Assistência Técnica sem custo de substituição dos componentes ou partes, bem como mão-de-obra necessária para reparos de eventuais defeitos devidamente constatados como sendo de fabricação. Os reparos serão promovidos pela Assistência Técnica Autorizada especialmente designada pela **STETSOM**.

CONSULTE A RELAÇÃO DE POSTOS AUTORIZADOS NO SITE:

www.stetsom.com.br/pt/assistencias-tecnica

Caso não localize assistência técnica em sua cidade, entre em contato conosco:

SAC 3003-1900 ou 18 2104-9412

CONDIÇÕES DE PRAZO DA GARANTIA:

A nossa garantia é de 1 (um) ano contra defeitos de fabricação. A sua validade é iniciada a partir da data da Venda ao Consumidor FINAL.

Para fazer uso dos benefícios desta garantia, é necessária a apresentação de um dos documentos: **NOTA DE VENDA** ao Consumidor Final, **GARANTIA ESTENDIDA** ou este **CERTIFICADO** devidamente preenchido.

GARANTIA ESTENDIDA:

Accesse o site: www.stetsom.com.br/garantiaestendida e registre sua compra com a **CHAVE DO PRODUTO**.

(Chave do produto está na etiqueta do produto acima do número de série. Exemplo: **SQS 122S5P145785**).

CASOS EM QUE SE PERDE A GARANTIA:

- 1 - Após 1 ano da emissão da nota fiscal de venda ao consumidor ou 1 ano do preenchimento do certificado de garantia (datado e carimbado pelo lojista ou instalador) ou 1 ano da data de fabricação.
- 2 - Violação dos selos de garantia, alteração ou remoção do número de série ou lote do produto.
- 3 - Se o produto sofrer mau uso, descuidos causados por acidente como: Água, Fogo, Queda, instalado em condições adversas as orientações contidas no manual de instalação que acompanha o produto.
- 4 - Danos e alterações no circuito ou adaptação de peças não originais.
- 5 - Utilizar instalação fora das especificações técnicas do manual.

DÚVIDAS E ORIENTAÇÕES:

A **STETSOM** oferece um serviço de atendimento ao consumidor (SAC) para esclarecer dúvidas e orientações sobre os produtos e serviços. Entre em contato conosco através dos canais:

Telefone: **3003-1900** custo de uma ligação local. E-mail: suporte@stetsom.com.br
br - Site: www.stetsom.com.br

ATENÇÃO: OUVIR MÚSICA ACIMA DE 85 DECIBÉIS PODE CAUSAR DANOS AO SISTEMA AUDITIVO / Lei Federal nº 11.291/06

WARRANTY INFORMATION

STETSOM, through its network of Authorized Technical Assistance Providers, guarantees technical assistance to the purchaser of their products. The repairs of any defects duly established as being of the manufacturer will be done without cost for replacement components or parts and repair labor. The repairs will be done by the Authorized Technical Assistance Provider specially designated by STETSOM.

CONSULT THE LIST OF AUTHORIZED TECHNICAL ASSISTANCE PROVIDERS ON OUR WEBSITE: : www.stetsom.com.br/en/assistencias-tecnica
If you do not locate technical assistance in your city, please contact us at **USA 786 265 1960 or BR +55 18 2104-9412**

WARRANTY TERM CONDITIONS:

Our warranty is 1 (one) year against manufacturing defects. Its validity starts on the date of the Sale to the FINAL Consumer.
To make use of the benefits of this warranty, you must present one of the following documents: the Final Consumer's **SALE NOTE** or this completed **CERTIFICATE**.

CASES THAT VOID THE WARRANTY:

- 1 - 1 year after the issuance of the invoice of sale to the consumer or 1 year of completing certificate of warranty (dated and stamped by the retailer or installer) or 1 year from date of manufacture.
- 2 - Violation of seals, alteration or removal of the product's serial or lot number.
- 3 - If the product suffers misuse, careless accidents involving: Water, Fire or Fall, or is installed in conditions contrary to the guidelines contained in
- 4 - Damages and changes in the circuit or adaptation of non-original parts.
- 5 - If you use installation techniques contrary to those given in the manual.

QUESTIONS AND ADVICE:

STETSOM offers Customer Services to answer questions and give advice

about their products and services. Please contact us through the channels:
Phone: **USA 786 265 1960** cost of a local call. E-mail: **suporte@stetsom.com.br** - Site: **www.stetsom.com**

Série:
Serie:

Data da Compra:
Date of Purchase:

Mês/Ano de fabricação:
Month/Year manufacturing:

Revendedor / Carimbo:
Retailer's Stamp:

STETSOM 
Unlimited Power



STETSOM INDUSTRIA ELETRÔNICA LTDA. - CNPJ: 61.974.911/0001-04
RUA MARIANO ARENALES BENITO, 645 - DISTRITO INDUSTRIAL - CEP 19043-130 - PRESIDENTE PRUDENTE - SP

www.STETSOM.com.br



SAC: 3003-1900