

Manual de Operações



SAM5W Stereo Audio Monitor



Central de Atendimento:
35 3473.3700
teletronix@teletronix.com.br
www.teletronix.com.br

 **Teletronix®**

SUMÁRIO

SEÇÃO 1 – DADOS GERAIS

1.1 – INTRODUÇÃO	3
1.2 – APRESENTAÇÃO	3
1.3 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA	3
1.4 – INSPEÇÃO NO ATO DO RECEBIMENTO	3
1.5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
1.5.1 – MONITOR DE ÁUDIO ESTÉREO – SAM5W – Características Gerais.....	4

SEÇÃO 2 – OPERAÇÃO

2.1 – DESCRIÇÃO GERAL	5
2.2 – CUIDADOS INICIAIS	5
2.3 – DESCRIÇÃO DOS CONTROLES – SAM5W	6
2.3.1 – PAINEL FRONTAL	6
2.3.2 – PAINEL TRASEIRO	7

SEÇÃO 3 – MANUTENÇÃO

3.1 – CONSIDERAÇÕES	8
3.1.1 – LIMPEZA	8
3.1.2 – PRECAUÇÕES	8

SEÇÃO 4 – CERTIFICAÇÃO E GARANTIA

SEÇÃO 1 – DADOS GERAIS

1.1 – INTRODUÇÃO

Parabéns pela compra do **Stereo Audio Monitor – SAM5W**, equipamento desenvolvido dentro dos padrões de qualidade ISO9001 que proporcionam qualidade, garantia e confiabilidade.

Investimento inteligente, resultado surpreendente!

1.2 – APRESENTAÇÃO

Com uma combinação de componentes de alta qualidade e construção profissional, o **Stereo Audio Monitor – SAM5W** é um excelente monitor de áudio de alta precisão para monitoramento de áudio estéreo. Contém um sistema de alto-falantes estéreo e saída para fone de ouvidos para que seja realizado o monitoramento de até 3 fontes de áudio.

A melhor tecnologia aliada à excelência em atendimento, faz a Teletronix se posicionar como líder no mercado de radiodifusão!

1.3 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Na última página deste manual encontra-se o Certificado de Garantia, o qual, além de conter informações sobre a garantia de seu equipamento, alerta sobre o fato deste poder ser aberto somente por pessoas autorizadas pela Teletronix. Caso o equipamento seja manuseado ou adulterado por pessoas não autorizadas, ou haja qualquer sinal de violação do lacre de segurança, a garantia será imediatamente cessada e a Teletronix isenta de quaisquer responsabilidades.

1.4 – INSPEÇÃO NO ATO DO RECEBIMENTO

Todo equipamento Teletronix é inspecionado e testado pelo **Controle de Qualidade** da empresa antes de sua liberação à transportadora. Se ao receber o equipamento, encontrar qualquer irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou a empresa responsável pelo transporte, pois os danos encontrados foram certamente causados por falhas de transporte ou armazenamento.

No caso de dúvida, não ligue o equipamento, consulte-nos antes que sua dúvida se torne efetivamente um problema.

1.5 – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1.5.1 – MONITOR DE ÁUDIO ESTÉREO – SAM5W – Características Gerais

Resposta de frequência	50Hz a 20kHz: +/- 0,5dB, relativo a 1 kHz
Entradas de áudio	Três (03) entradas estéreo balanceadas no painel traseiro/ Conectores XLR fêmea
Nível nominal de cada entrada (A,B e C)	0dBu @10kHΩ
Distorção harmônica total	Relativo a 1kHz: < 0,2%
Isolação entre canais	> 70dB
Indicadores Luminosos de nível das Entradas A,B ou C	Conjunto de 13 led's para cada canal, L e R no painel frontal de - 18dBu a +18dBu
Potência de saída	6W RMS por canal, L e R no painel frontal
Controle de volume painel frontal	Alto-falantes / Fones de ouvido
Conectores	Entradas de áudio A,B e C: Conector XLR fêmea painel traseiro Fones de ouvido: Conector P10 painel frontal
Tensão de alimentação	110/220 VAC. 50/60Hz
Consumo Máximo	15W
Dimensões (AxLxP)	88 x 482 x 290,32mm (padrão rack 19)
Peso	3,5kg

Tabela 1: Características gerais do monitor de modulação SAM5W

SEÇÃO 2 – OPERAÇÃO

2.1 – DESCRIÇÃO GERAL

O Monitor de áudio SAM5W é a solução ideal para atender as necessidades em vários ambientes com desafios de monitoramento de áudio. Possui três entradas de áudio analógica e o monitoramento é realizado através de seu painel frontal que possui:

- Bargraph de Led's que permitem visualizar de forma clara o nível do áudio que está sendo monitorado;
- Chave de seleção para que se possa alternar entre os sinais que estão sendo monitorados;
- Controle de nível do fone de ouvido e controle de nível do alto-falante;
- Tecla Mute para ativar o mudo do áudio dos alto falantes;
- Led's de seleção que indicam a entrada que está sendo usada;

2.2 – CUIDADOS INICIAIS

Verificações básicas que devem ser realizadas antes da operação do equipamento:

- **Cabos e conectores:** conferir as conexões dos cabos ligados ao **SAM5W**, bem como as condições dos conectores e dos cabos.
- **Alimentação:** observar se o equipamento está devidamente alimentado com sua tensão nominal (ver item 1.5).
- **Aterramento:** verificar se o equipamento está aterrado corretamente em seu ponto no painel traseiro.
- **Ventilação:** O aparelho deve estar situado de modo que sua localização ou posição não obstrua a ventilação.
- **Calor:** O aparelho deve estar situado longe de fontes de calor, como radiadores, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
- **Fontes de Energia:** O aparelho deve ser conectado somente a fonte de energia especificada.

2.3 – DESCRIÇÃO DOS CONTROLES – SAM5W

2.3.1 – PAINEL FRONTAL

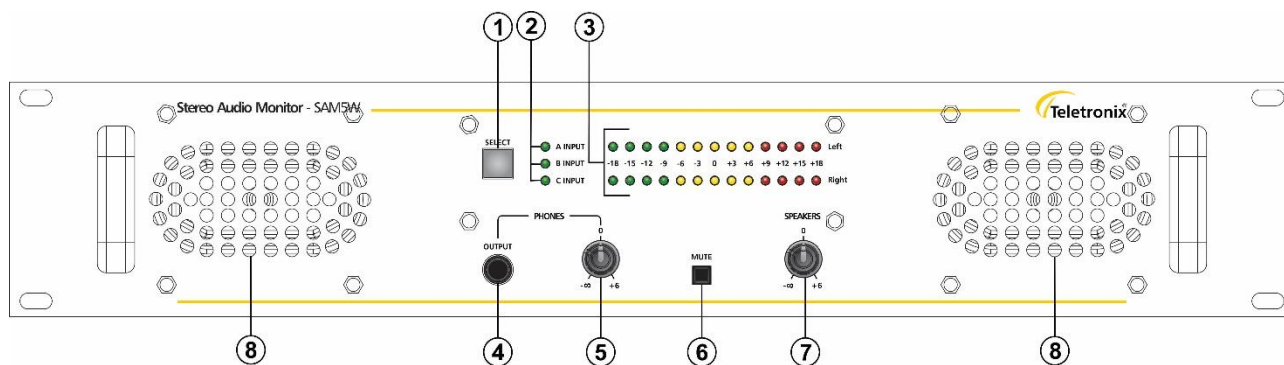


Figura 1: Visão frontal do Monitor de Áudio SAM5W

1. Seleção de áudio (Direito / Esquerdo) (Entrada A; Entrada B; ou Entrada C).
2. Led's indicativos (Entradas: A; B; C).
3. Bargraph para monitoramento de áudio (Canal Direito e Esquerdo) correspondente à entrada selecionada.
4. Saída para fone de ouvido.
5. Controle de Nível do fone de ouvido - ∞ à +6 dB.
6. Botão Mute (Quando pressionado corta o áudio dos alto-falantes).
7. Controle de volume dos alto-falantes.

2.3.2 – PAINEL TRASEIRO

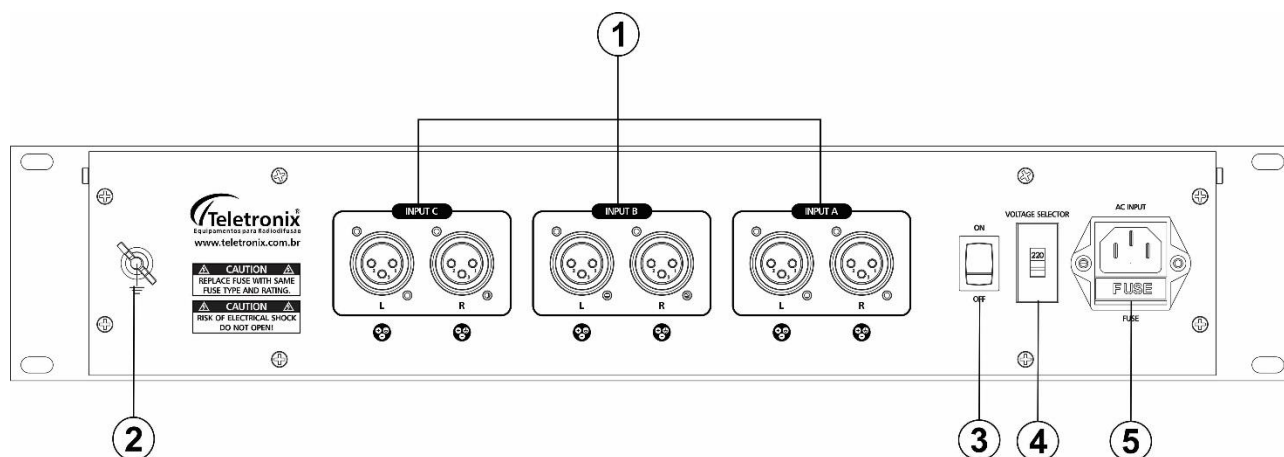


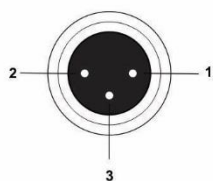
Figura 2: Visão traseira do Monitor de Modulação FMA-730

1. Entradas de áudio A; B; ou C.
2. Pino de Aterramento.
3. Chave Liga/Desliga.
4. Chave 110 / 220 VAC.
5. Entrada de Rede AC (110 / 220 VAC).

2.3.3 – DIAGRAMA DE LIGAÇÃO

ENTRADAS A; B; ou C:

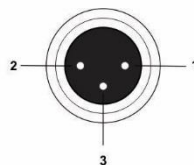
CONEXÃO BALANCEDA



Conectar 1 . GND
Conectar 2 . + (Quente)
Conectar 3 . - (Frio)



CONEXÃO DESBALANCEDA



Conectar 1 e 3 . GND
Conectar 2 . Sinal
Conectar 1 e 2 . GND
Conectar 3 . Sinal



SEÇÃO 3 – MANUTENÇÃO

O EQUIPAMENTO SÓ PODERÁ SER ABERTO POR PESSOAS AUTORIZADAS PELA FÁBRICA. O ROMPIMENTO DO LACRE DE SEGURANÇA POR PESSOAS NÃO AUTORIZADAS ANULARÁ IMEDIATAMENTE A GARANTIA.

3.1 – CONSIDERAÇÕES

O controle de temperatura do ambiente é responsável pela maior vida útil do equipamento, portanto recomenda-se que o ambiente seja refrigerado, com ausência de poeiras e sem umidade. É necessário também que seja feita manutenção preventiva no equipamento periodicamente, de acordo com os itens que seguem:

3.1.1 – LIMPEZA

Para iniciar a limpeza de seu equipamento, faça previamente os seguintes passos: desligue o equipamento da rede elétrica, desconecte os cabos do painel traseiro e, retire a tampa superior.

Depois disso, proceda da seguinte forma:

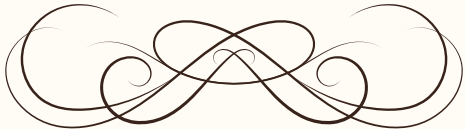
- Utilize um jato de ar (ar comprimido) para retirar toda a poeira em placas e painéis. Utilize um pano seco e macio e, jamais utilize solventes como: benzina, *thinner*, álcool, etc. para limpeza do gabinete.
- Ao terminar a limpeza, coloque a tampa superior, refaça as conexões e ligue o aparelho à rede elétrica.

Observação: O equipamento não deve ser aberto se estiver na garantia; essa limpeza deve ser executada por um técnico autorizado pela fábrica e *utilizando-se de um jato de ar comprimido*.

3.1.2 – PRECAUÇÕES

Algumas dicas para aumentar a vida útil do seu equipamento:

- Manuseie os cabos cuidadosamente. Sempre conectar os cabos (inclusive o cabo de força) segurando no conector, não no cabo.
- Em caso de umidade não ligue o aparelho. Deixe-o, primeiramente, secar.
- Transporte o aparelho com o máximo cuidado, evitando quedas ou qualquer tipo de impacto.
- Para sua limpeza, utilize apenas um pano seco e macio e, jamais, solventes, tais como: *thinner*, álcool, benzina, etc.
- Não abra o aparelho, nem tente repará-lo ou modificá-lo você mesmo; pois, em seu interior, não existem peças que possam interessar ao usuário e contém tensões perigosas que poderão colocá-lo em risco.



CERTIFICADO

GARANTIA



A Teletronix concede garantia ao cliente, contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias, contados da emissão da Nota Fiscal, independentemente da aplicação do Código de Defesa do Consumidor. Para os casos em que se aplica o Código de Defesa do Consumidor, a garantia obrigatória de 90 (noventa) dias já está abrangida pela garantia de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias concedida espontaneamente pela Teletronix a todos os seus clientes e/ou consumidores.

Para equipamentos de sua produção, a Teletronix assume a responsabilidade de garantia contra defeitos de fabricação, na forma abaixo estabelecida:

Não está incluso na garantia:

- 1) Danos causados por fenômenos da natureza (raios, vendaval, etc)
- 2) Mau uso e em desacordo com o Manual de Instruções
- 3) Danos causados por ligação em rede elétrica com tensão diferente da especificada ou sujeita a flutuações excessivas
- 4) Danos causados por queda ou qualquer outro tipo de acidente
- 5) Por apresentar sinais de violação, ajustes ou modificações feitas por pessoas não autorizadas pela Teletronix
- 6) O transporte de envio e retorno dos produtos, dentro ou fora da garantia, corre por conta e risco do comprador.

Assinatura Vendedor

Data da Venda: _____ Cliente: _____

Número de Série: _____ Endereço: _____

Número Nota Fiscal: _____ Cidade: _____

Revendedor: _____ Estado: _____

Ao efetuar a compra dos equipamentos da Teletronix, o cliente se declara ciente dos termos desta Garantia.