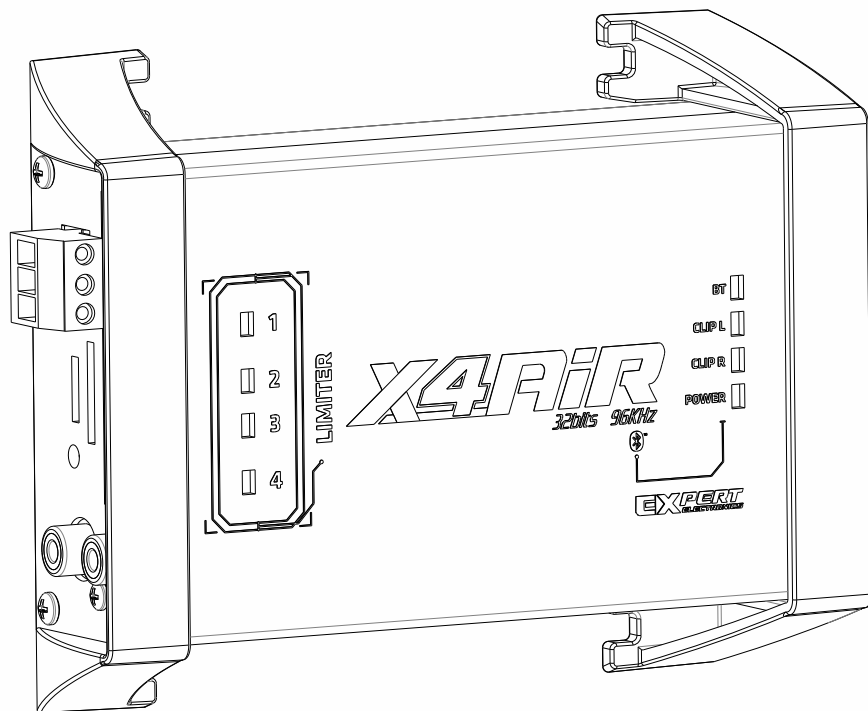


EXPERT ELECTRONICS

Manual de Instruções



X4AIR

32bits 96KHz



Leia antes de usar



Índice

Apresentação.....	1
Descrição.....	2
Instalação.....	3
Conexão Bluetooth.....	4
Ficha Técnica Processamento.....	5
Especificações Técnicas.....	6

APRESENTAÇÃO

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com qualidade Expert Electronics. Através de Engenheiros com anos de experiência, procedimentos críticos de teste e um laboratório de alta tecnologia criamos uma gama de produtos de alta qualidade que reproduzem o sinal musical com a clareza e fidelidade que você merece.

Para garantir o funcionamento ideal do produto, leia atentamente este manual antes de utilizar produto. Guarde o manual em local seguro e acessível para referências futuras.

Visite nossas redes sociais para saber sobre nossas ultimas novidades:

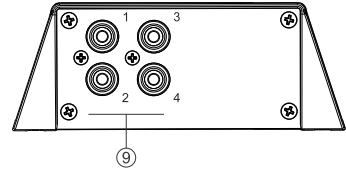
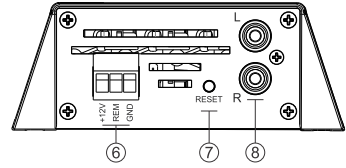
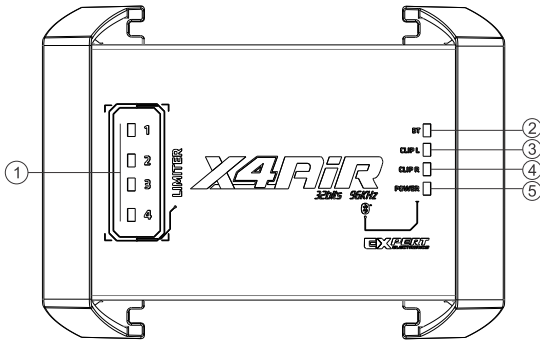
www.expertelectronics.com.br



/c/expertelectronics



/expert.electronics



- 1 - Led's de Clip e Limiter de saída.
- 2 - Luz indicadora de conexão Bluetooth.
- 3 - Led Clip da entrada Left.
- 4 - Led Clip da entrada Right.
- 5 - Led indicador de processador ligado.

- 6 - Conector de alimentação.
- 7 - Chave de RESET.
- 8 - Conectores de Entrada.
- 9 - Conectores de Saída.

1 - Led's de Clip e Limiter de saída

Quando aceso indica que a saída de audio está chegando ao seu nível máximo e gerando distorção ou sinaliza a atuação do limiter. Se o limiter estiver desativado então funcionará como clip de saída, se o limiter estiver acionado funcionará tanto como clip de saída quanto como indicador de limiter.

2 - Luz indicadora de conexão Bluetooth

Indica que o Bluetooth está conectado.

3 e 4 - Led Clip das entradas Left e Right

Quando aceso indica que a entrada de audio está chegando ao seu nível máximo.

6 - Conector de alimentação

Conector responsável por fazer a alimentação +12v, REM, GND do processador.

7 - Chave de RESET

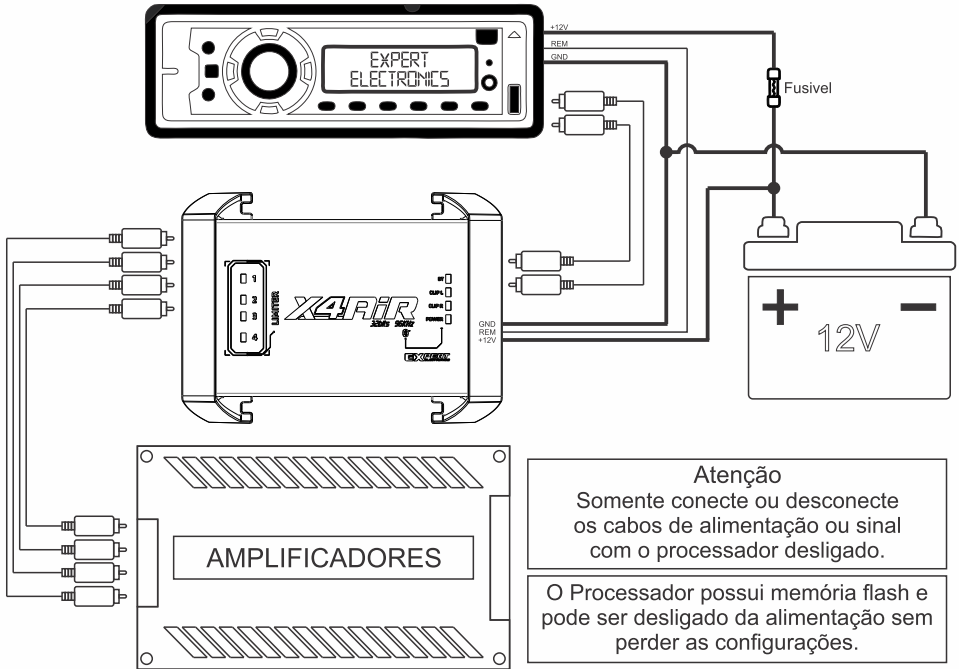
Retorna todos os parâmetros do processador para os definidos pela fabrica, para resetar basta manter a chave pressionada por 5 segundos.

8 - Conectores de Entrada

Recebe os sinais de alta impedância do Player, Mixer, Celular, Etc..

9 - Conectores de Saída

Envia os sinais devidamente processados para os amplificadores.



1. Leia cuidadosamente todo o manual do produto antes de iniciar a instalação.
2. Por segurança desconecte o negativo da(s) bateria(s) antes de iniciar a instalação.
3. Deixe todos os RCA longe de cabos de alimentação.
4. Utilize cabos e conectores de alta qualidade para minimizar perdas e ruídos.
5. Caso aterre os equipamentos no chassi do veículo, raspe toda a pintura no ponto de aterramento para garantir uma boa conexão.

Problemas com ruído:

1. Confira se todos os equipamentos do sistema estão aterrados no mesmo ponto, afim de evitar loops de terra.
2. Confira os cabos RCA de saída do processador, quanto mais curtos e de melhor qualidade menor o ruído.
3. Faça uma correta estrutura de ganho, deixando o ganho dos amplificadores o menor possível.
4. Utilize cabos de qualidade e deixe longe de qualquer potências fontes de ruído.
5. Entre em contato com nosso suporte técnico e/ou confira as dicas em nossas redes sociais.



/c/expertelectronics



/expert.electronics

CONEXÃO BLUETOOTH

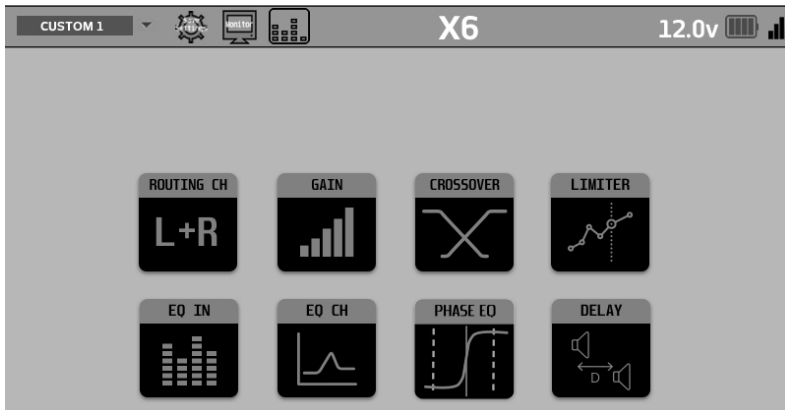
EXPERT
ELECTRONICS



- 1- Baixe o aplicativo na Google Play store ou Apple Store
- 2- Ative o Bluetooth do seu smartphone
- 3- Ative a localização do seu smartphone
- 4- Abra o aplicativo Expert XAIR e o mesmo exibirá a seguinte informação:



- 5- Selecione o processador e digite a senha, a senha de fábrica é 0000, para configurar uma nova senha, basta digitar qualquer senha diferente de 0000.
- 6- Caso queira resetar sua senha será necessário resetar o processador para todos os padrões de fábrica.



- 7- Parabéns, você está conectado ao seu processador X-AIR, agora com uma interface simples e intuitiva você pode gerenciar seu sistema de som por completo usando as seguintes configurações:

Roteamento de Canais
Ganho Geral
Ganho de Canais
Cortes de Frequência
Limiter
Equalizador de Entrada

Equalizador de Saída
Inversão de Polaridade
Alinhamento de Tempo
Memórias Configuráveis
Monitoramento da Bateria
Monitoramento do Limiter

Compatível com Android 7 ou superior / iOS 13 ou superior

Roteamento de Canais (Routing Channel)

Opções de Roteamento	L / R / L+R
----------------------	-------------

Ganhos (Gain)

Ganho Geral	-53 a 0dB
Ganho de Canal	-33 a +9dB

Cortes de Frequência (Crossover)

Frequência de Corte	20Hz a 20kHz
Tipos de Corte	Linkwitz-Riley / Butterworth / Bessel
Atenuações	6 / 12 / 18 / 24 / 36 / 48dB/8°

Equalizador de Entrada (Eq In)

Bandas de Equalização	15 Bandas
Ganho	-12 a +12dB

Equalizador de Canal (Eq Channel)

Bandas de Equalização	1 Paramétrica por Canal (4 Total)
Ganho	-12 a +12dB
Fator Q	0.6 a 9.9

Alinhamento de Tempo (Delay)

Tempo	0 a 8,33ms
Distância	0 a 2860mm

Limiter

Threshold	-36 a +6dB
Attack	1 a 200ms
Release	1 a 988ms

Inversão de Polaridade (Polarity)

Inversão	0 ou 180°
----------	-----------

Memórias (Presets)

Memórias	3 - 100% Configuráveis
----------	------------------------

*Esses dados típicos podem sofrer pequenas variações.

Entradas (Left / Right)

Numero de Entradas	2
Tipo	Eletronicamente Simétricas
Conectores	RCA
Nível de entrada máx	4,00Vrms (+14dBu)
Impedância de entrada	100KΩ

Saídas

Numero de Saídas	4
Conectores	RCA
Tipo	Eletronicamente Simétricas
Nível de saída máx	3.5Vrms (+13dBu)
Impedância de saída	100Ω

DSP

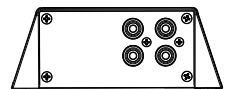
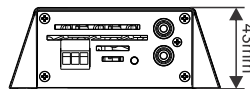
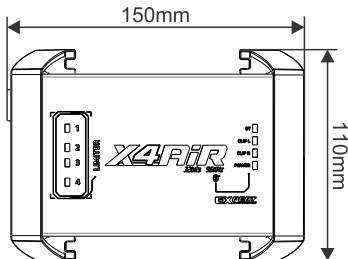
Resposta de Frequência	10Hz a 24Khz (-1dB)
THD+N	<0,01%
Latência do Sinal	<0,6ms
Taxa de Bits	32Bits
Frequência de Amostragem	96kHz

Alimentação

Tensão DC	10~15VDC
Consumo Máximo	300mA

Dimensões

Peso: 0.3Kg



*Esses dados típicos podem sofrer pequenas variações.

Termo de garantia

Garantia válida por 12 meses (1 ano) a contar da nota fiscal de compra. Serão cobertos pela garantia componentes e/ou peças que comprovadamente apresentem defeitos de fabricação ou de material.

A garantia **não** cobre:

- Equipamento, peças ou componentes previamente alterados por pessoas não autorizadas.
- Danos causados por acidentes (queda, esmagamento, etc) ou agentes da natureza (inundações, incêndios, etc).
- Defeitos oriundos de adaptação e/ou acessórios.
- Despesas de transporte.

Caso necessite de conserto, o aparelho deve ser enviado para o seguinte endereço:

Expert Electronics
R. Manoel Joaquim Filho, 353
Bairro: Sta Terezinha II
Paulínia - SP
CEP: 13148-115

OBS: Serão cobrados reparos (quando necessários) em aparelhos fora da garantia.

Fone: (19) 3844-0144

e-mail: suporte@expertelectronics.com.br

A Expert Electronics reserva-se no direito de alterar características do produto sem prévio aviso.

DADOS CADASTRAIS:

NOME:.....
N.F.:.....DATA:.....FONE:.....
ENDEREÇO:.....
LOJA:.....FONE:.....