

FMP300

Processador de Áudio FM



SOM COM QUALIDADE

O Processador de Áudio e Gerador de Estéreo FMP-300 atende a todas as necessidades em processamento de áudio em uma estação de FM. Opera em três bandas de frequência, produzindo um som definido, puro e cristalino, com mais brilho, presença e volume que qualquer outra estação. Tem como principais funções manter o nível médio do áudio dentro de padrões pré-estabelecidos, processar o sinal em três bandas e clippar o que exceder os limites. Estas funções fazem com que não ocorra sobremodulação nos transmissores de FM.

O equipamento é normalmente instalado entre a Mesa de Som e o Sistema de Rádio Enlace e/ou Transmissor de FM.

Possui ajuste de nível de entrada, ajuste de baixas frequências, médias e altas, controle de nível de clipper, controle de nível de saída de programa e de multiplex, chave seletora de Enhance e de modo de operação Mono/Estéreo. Medida de nível de entrada, de AGC, de nível de saída e de multiplex.

No painel traseiro estão as entradas e saídas de sinal do canal esquerdo e direito e a saída de banda básica ou multiplex.

O equipamento caracteriza-se por possuir estabilidade, baixa distorção do sinal processado e alta qualidade de transmissão. Equipamento de características versáteis, de fácil operação e ajuste.



Especificações Técnicas



Visão Pannel Traseiro

Resposta de frequência

20Hz a 15kHz (-3dB)

Atenuação de sinais de 19kHz

-60dB

Pré-ênfase:

Padrão de 50µS e 75µS

(selecionável internamente).Ajustado de fábrica com 75µS

Distorção harmônica total

<0,2% de 50Hz a 15kHz para 0dBu de nível de entrada e saída

Ruído de saída:

Melhor que 70dB de 30Hz a 15kHz para 0dBm de nível de entrada e saída

Entradas (esquerda e direita)

Entradas eletronicamente balanceadas com impedância de entrada de 10kΩ/100pF. Conectores Barra de Conexões

CMRR

>70dB

Controle de nível de saída

de -12dBu a +12dBu com ajuste no painel frontal

Indicadores luminosos de nível de entrada principal

Canal esquerdo e direito

Controle automático de ganho (CAG)

Sistema de compressão / expansão realimentado com ataque e relaxamento otimizados internamente

Faixa de correção de ganho

de 30dB (+/-15dB)

Processamento nas bandas

Compressor/expansor com ataque e relaxamento otimizados internamente e individuais nas bandas

Faixa de ajuste nas bandas

Baixas de -1dB a +6dB, médias de -4dB a +6dB e as altas de -2dB a +3dB. Ajustes no painel frontal

Limitador de pico / Clipper de saída

Com ajuste e relaxamento otimizados internamente

Com ajuste de 0dB a +3dB com ajuste no painel frontal

Saída em banda básica ou multiplex

Conector BNC

Saídas (esquerda/direita)

Saídas eletronicamente balanceadas com impedância de saída de 50Ω, Conectores tipo barra de conexões.

Nível da saída

-12dBu a +12dBu com ajuste no painel frontal

Nível máximo de saída

de +25dBu @ 600Ω

Nível da portadora piloto

de 19kHz +/-0,1Hz de -20dBu para nível de saída de 0dBu

Separação de canais

>70dB @ 1kHz

Supressão da portadora

de 38kHz >70dB

Tensão de alimentação

90 - 240 VAC, 50/60Hz

Consumo máximo

20W

Dimensões (A x L x P)

44 x 482 x 231 mm

Peso

1,3kg