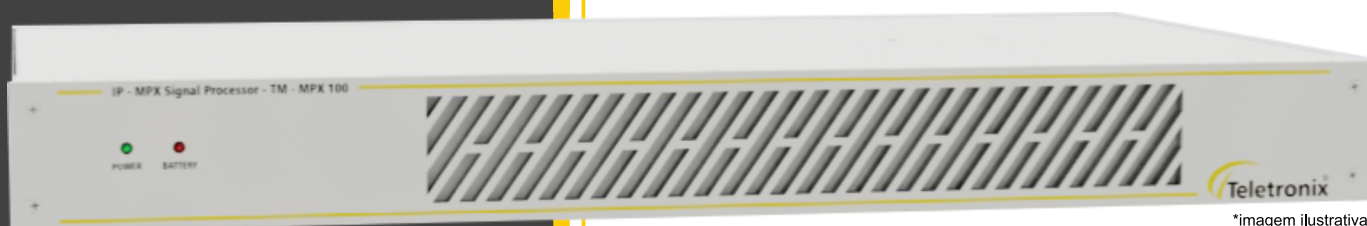




IP-MPX Signal Processor TM-MPX-100

Processador avançado para
transmissão de Sinal MPX - FM
via Ethernet – IP



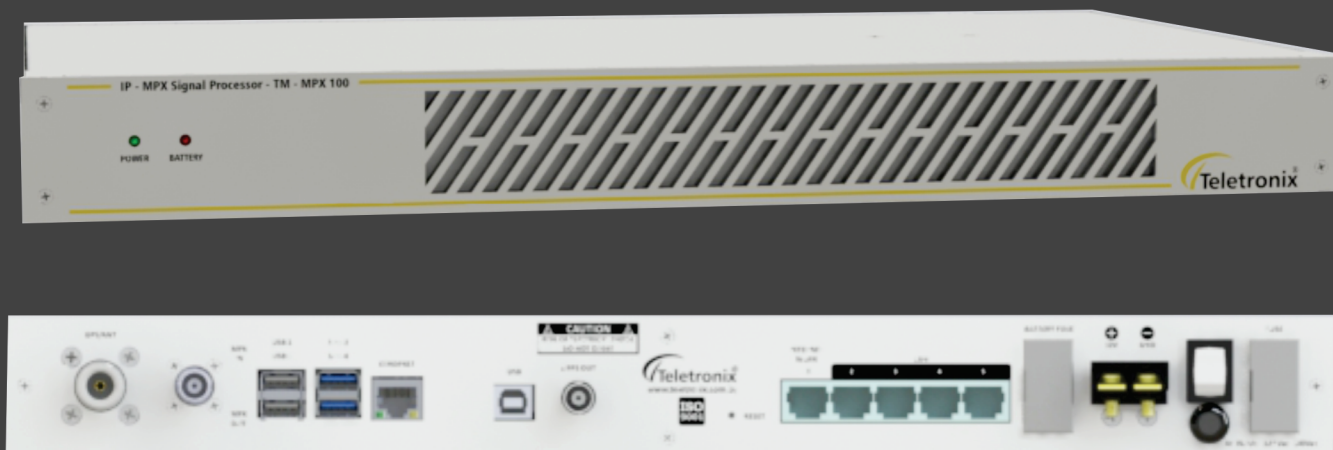
*imagem ilustrativa



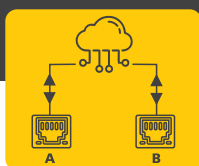
Central de Atendimento:
35 3473.3700
sac@teletronix.com.br



Auad Correa Equipamentos Eletrônicos LTDA
Av. Embaixador Bilac Pinto, 973
Colina das Palmeiras - 37538-650
www.teletronix.com.br



*vista traseira - imagem ilustrativa



IP-MPX Signal Processor – Modelo: TM-MPX-100

O TM-MPX-100 é um processador de última geração (Encoder/Decoder) projetado para a transmissão de sinais compostos FM ou MPX, incluindo áudio, piloto estéreo e RDS,SCA por meio de conexões de baixa taxa de bits. Com suporte para taxas de bits entre 32 e 80 kbit/s e até 176 kbit/s, o TM-MPX-100 oferece uma solução robusta e de alta qualidade para emissoras de rádio FM que buscam preservar a integridade do sinal, mesmo em condições de largura de banda limitada.

Desenvolvido especialmente para aplicações FM, o TM-MPX-100 se destaca por evitar artefatos de compressão com perdas, como ecos ou distorções comuns em codecs de menor desempenho. Além disso, ele mantém o controle de pico, essencial para a qualidade sonora, mesmo ao utilizar clippers compostos. O volume extra gerado pelo sistema é preservado, garantindo que não haja diferença perceptível entre a conexão direta da saída composta de um processador ao transmissor FM e a conexão da saída do TM-MPX-100 ao mesmo transmissor.

No painel traseiro, o TM-MPX-100 possui uma entrada para antena GPS com conector tipo "N" fêmea, um conector BNC fêmea para entrada MPX-IN, onde o processador opera como Encoder do sinal MPX, e uma saída BNC fêmea para MPX-OUT, onde opera como Decoder. Ele também dispõe de portas USB para configurações, uma porta Ethernet para entrada e saída de streaming, um conector BNC fêmea para saída de 1PPS (para sincronização de frequência com o excitador do transmissor) e uma entrada para uma bateria de 12V - 7 A/h, que atua como um No-Break, prevenindo interrupções em caso de variações na rede elétrica.

O TM-MPX-100 é a escolha ideal para converter um sinal MPX de FM (banda base estéreo com RDS e SCA) para rede IP Ethernet, possibilitando conexões via fibra óptica ou links Ethernet de micro-ondas, seja para comunicação entre Estúdio e Transmissor ou para conexão entre Transmissores em operação SFN-FM.

Principais Características Técnicas IP-MPX Signal Processor – TM-MPX 100

ENCODER/DECODER

Configuração do Endereço IP	Disponível
Configuração de Porta	Padrão 8854
Verificação de dados	Onda e Espectro
Placa de som	Reprodução de áudio até 192Khz
Protocolo de Transmissão	UDP

CONFIGURAÇÃO DE CORREÇÃO DE ERROS

Pacotes Extras	A cada 64 Pacotes envia 8 extras como reserva
Acréscimo de Taxa de Bits	+ 40 kBit/s
Pacote de rede em rajadas	128/16; 64/8 – 360 kBit/s
Latência do Decodificador	64/8: 0,7s; 128/16: 1,4s ; 2s ou >
Sobrecarga de Correção de erros	de 5 a 64 pacotes
Intervalo de quadro	0,5 s
Taxa limite inferior	Totalmente configurável
Possibilidade de Link Redundante	Aplicável
Possibilidade com Vários Decodificadores	Aplicável
Possibilidade de áudio de Back Up	Aplicável
Sistema de Proteção por Senha	Disponível
Indicação sobre Sincronismo GPS	GPS - Lock
Reposta de frequência	30 Hz – 100 Khz
Flutuação na Banda	+/- 0,15 dB
Distorção Harmônica	<0, 01%
Ajuste de Delay	-5 a 15 s
Ajuste Fino de Delay	-100 uS a 100 uS
Bivolt	127 - 240 VAC
Bateria - No-Break	7A/h
Tomada Bateria +/-	Painel Traseiro 2 Pinos (10 A)
Carregador de Bateria	Interno
Autonomia	10 horas
Ventilação	Forçada por Ventiladores - Interna
Temperatura de operação	0 - 40 ° c; Recomendável: 25°C
Construção	Rack – 19" - 1 UR
Entrada MPX	BNC - fêmea
Saída MPX	BNC - fêmea
Porta Ethernet	RJ - 45
Portas USB	5 - portas
Saída de 1PPS	BNC - fêmea
Entrada GPS	Conector "N" fêmea
Peso	1,5 Kg