

## FMA730

### Monitor de Modulação FM



## MONITORAMENTO COM FIDELIDADE E LINEARIDADE

O Monitor de Modulação FMA-730 é um sintonizador de FM de alta fidelidade e linearidade, que aliado a circuitos de medição precisos, permite a monitoração do sinal gerado pela sua emissora e de outras. Instalado no estúdio, no lugar do sintonizador, funciona também como retorno para o estúdio, indicado para uso profissional para monitoração de sinal do ar e sinal MPX.

O Monitor de Modulação FMA-730 atende as normas para emissoras Classes A, B, C e E. Seu uso constante é obrigatório segundo a Norma de 02 de fevereiro de 1983, item 8.1.6 do Diário Oficial da União. Atende todas as normas da ANATEL, segundo Item 7.2.2 da Resolução nº 67, de 12 de novembro de 1998 da Anatel e o RDS atende a Resolução nº 349, de 25 de Setembro de 2003 da ANATEL.

As principais características do Monitor de Modulação FMA-730 são sintonia digital controlada por PLL (característica única no mercado nacional) que permite a mudança instantânea da frequência de monitoração através de teclas no painel frontal, além de circuitos digitais integrados. Conta com mais 04 teclas de acesso a memória onde podem ser armazenadas as frequências de outras rádios para comparação simultânea e também saída frontal para fone de ouvido. Possui circuitos para decodificação de sinais RDS como PI, PS, PY, PTY, etc.

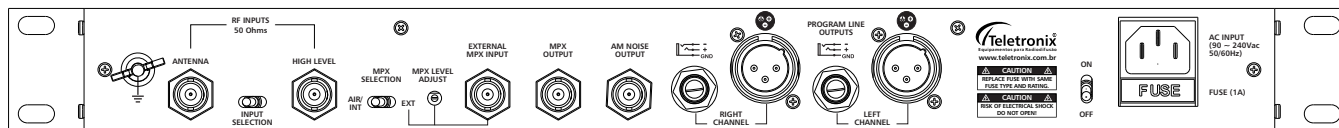
Neste equipamento as medidas são constantes, medida do nível de RF recebido, modulação total e indicador de picos, indicação de presença de sub-portadora em 57kHz de RDS, picos positivos e negativos (persistência do maior valor de 0,3s), canal direito e esquerdo, canal principal (L+R), indicador de operação estereofônica - canal estereofônico (L-R) e das sub-portadoras de 38kHz, 57kHz, 67kHz e 92kHz. Conta ainda com LED indicativo de pico (programável de 90% a 150%), presença da sub-portadora piloto de 19kHz e de modo de operação estéreo ou mono. Entrada de RF de baixo sinal e de alto sinal, selecionável por chave, entrada de MPX com controle de nível, com seleção através de chave, saída de MPX, saída de canal esquerdo e direito com de-ênfase programável de 0μs, 25μs, 50μs de 75μs, saída para fone de ouvido e demodulador de informações de RDS, permitindo a verificação dos caracteres através do display frontal. Possui programação digital para medição de subportadoras de 38kHz, 57kHz, 67 kHz e 92 kHz.



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



## Especificações Técnicas



Visão Painel Traseiro

### Faixa de Frequência

76,0MHz a 108,0MHz (Precisão de 0,1 MHz)

### Seletor de Frequência

Steps de 100 kHz

### Faixa de Medida de Modulação

0% a 150%, sendo 100%  $\pm$  75kHz de desvio

### Distorção harmônica total das saídas de áudio

<0,5%

### Relação sinal/ruído do sintonizador

>70dB

### Entrada RF de sinais até +30dBm (conector BNC)

### Seleção e entrada para banda básica com ajuste de nível

### Entrada de MPX ou de 0dBu (2,2Vpp conector BNC)

### Saída de MPX de 0dBu (2,2Vpp conector BNC)

### Saída de canal esquerdo e direito de 0dBu (2,2Vpp com de-ênfase programável nos conectores P10 e XLR), balanceadas.

### Monitoramento estéreo através de fone de ouvido (conector P10)

### Barra de led's vertical com indicação do sinal selecionado

### Leitura - barra de led's superior e inferior

Medida de 0% a 150% (precisão de 1 Hz) com retenção de picos  
Medida de modulação total, nível de RDS e sub-portadora piloto de 19kHz

### Leitura - barra de led's em dB's

Medida de -55dBu a +3dBu com retenção de picos  
Medida de modulação canal L e R, canal estéreo, Sub-portadoras de 38kHz, 57kHz, 67kHz e 92kHz

### Nível de Entrada

50  $\mu$ V - 10 Vrms

### Impedância de Entrada

50 Ohms (Conector BNC)

### Nível de RF

de -20dBuV a +120dBuV

### Display frontal

Conferência de leituras, configurações e seleção de memória

### Tecclas de navegação

Seleção de sinal e seleção de memória

### Saída de Áudio

Estéreo + 4 dBm - 600 Ohms balanceados

### Medição Níveis de Modulação dos Sinais

L, R, L+R e L-R

### Medições Gerais

Picos de modulação positiva e negativa  
Nível de ruído de AM

### Outros

Frequencímetro com indicação de ajuste da portadora do canal

### Temperatura de operação

< 40° C

### Tensão de alimentação

90 - 240 VAC, 50/60Hz

### Dimensões (A x L x P)

44 x 482 x 281mm (padrão rack 19")

### Consumo máximo

15W

### Peso

2,2 kg

As especificações estão sujeitas a alterações. Para uma lista completa das especificações atualizadas visite sempre o nosso site: [www.teletronix.com.br](http://www.teletronix.com.br)