Mq5y

O monitor MQ5y da LS Audio é o resultado de um longo período de pesquisas junto a músicos e técnicos de som, desenvolvemos um sistema de monitores especialmente voltado para atender as mais exigentes necessidades de quem vive da música.

Para isso iniciou-se a integração da nova tecnologia «*F.I.R Tech*» que é cada vez mais indispensável para os sistemas com resposta de frequência e fase linear. Entregar um sistema com sonoridade transparente, clareza sonora e ao mesmo tempo com «*punch*» e SPL elevado, características estas marcantes dos produtos LS Audio, ou seja, sonofletor capaz de reproduzir o som mais perto do original, isto só é possível quando todas as frequências chegam ao mesmo tempo para o ouvinte, uma vez que é necessário, tanto filtros de fase linear, quanto equalizações de fase linear fundamentais para melhora do sonofletor e, por sua vez desenvolvidos minuciosamente em software específico, maximizando o desempenho de processamento com baixa latência e atingindo sonoridade com excelência.

Essa tecnologia empregada à amplificadores Powersoft X4, X8 , T604 e Quattrocanali compatíveis com o recurso eleva a qualidade e performance do produto ao máximo .

O monitor MQ5y utiliza um transdutor coaxial de 15" (393mm) de driver de 1,5" (38 mm) com Voice Coil de 100 mm melhorando a linearidade e confiablidade que resulta em apenas 22Kg e gera potência de 750W (AES) atingindo assim SPL máximo de 127dB(AES).

Utiliza comprovada tecnologia coaxial acoplada com o exclusivo guia de dispersão de onda esférica(GUIDO II) nas altas freqüências, e assim mantém uma resposta de freqüência suave mantendo um padrão de cobertura e diretividade constante, o que evita o efeito de estreitamento de faixa intermediária, bem como problemas de irradiação de alta freqüências, a geometria interna entre o cone do LF também foi otimizada pensando em manter a linearidade na região de transição, com suave carregamento acústico que melhora a eficiência e também ajuda a manter estável a impedância.

Desta forma todas as freqüências originam-se do mesmo ponto devido aos centros acústicos graves e agudos estarem alinhados criando um ponto virtual ou seja uma única fonte sonora que resulta em uma frente de onda em fase e estável ao longo do espectro de freqüências em todas as direções dentro do eixo de dispersão, eliminando problemas como resposta de freqüência variável, assim o MQ5y apresenta uma dispersão de 50° simétrica resultando uma sonoridade muito agradável e singular possuindo excelente clareza vocal.

Já a ótima fidelidade nas graves e baixas freqüências deve-se ao "Aerodinamic flux Port" A.F.P que foi desenvolvido para melhorar o desempenho e a eficiência de dutos em sistemas bass reflex, evitando turbulências no duto, pois o fluxo de ar não deve encontrar nenhum ângulo agudo que de fato gera ruído, compressão, distorção e perdas de SPL máximo. Um duto convencional precisa ter uma área de saída muito grande o que consome espaço e volume do gabinete o que não é muito interessante . Praticou-se uma nova geometria para resolver esses problemas de maneira mais eficiente utilizando software de análise de fluxo que faz com que o usuário consiga altíssimo desempenho nos graves e subgraves.

Esses motivos tornam o MQ5y ideal para empresas de sonorização tanto de pequeno como de grande porte, tendo como principais aplicações o uso em bares, igrejas, cinemas, teatros, grandes e pequenas bandas ou onde necessitar um monitoramento de alta linearidade e boa eficiência nos graves com apenas um elemento.

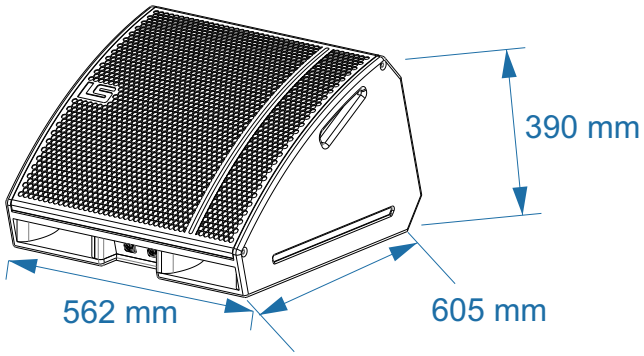
APLICAÇÕES

Shows, bares, teatros, igrejas, de pequenas a grandes bandas, onde necessitar de um monitoramento de alta performance.

F.I.R Tech

MqSy

DIMENSÕES



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Especificação	Condições e Comentários
Acústica		
Range de Operação	50 Hz - 20 kHz	
Máximo SPL Contínuo		
	127 dB	Calculado @ 1m ''half space''
Cobertura		
	50°	
Transdutores		
Coaxial	1x1,5" (38mm)	Voice Coil (100mm)
	1x15" (393mm)	
Potência (AES)		
	750 W	
Processamento/Amplificação		
Amplificação	Powersoft X4, X8	
	Powersoft Quattrocanali 4804 Dsp	
	Powersoft Duecanali 4804 Dsp	
	Powersoft T604 Dsp	
Processamento	Passive Divisor with DSP F.I.R Tech (2.083 ms)	
Dados Gerais		
Dimensões	390mm(A) x 562mm(L) x 605mm(P)	
Peso	22 Kg	

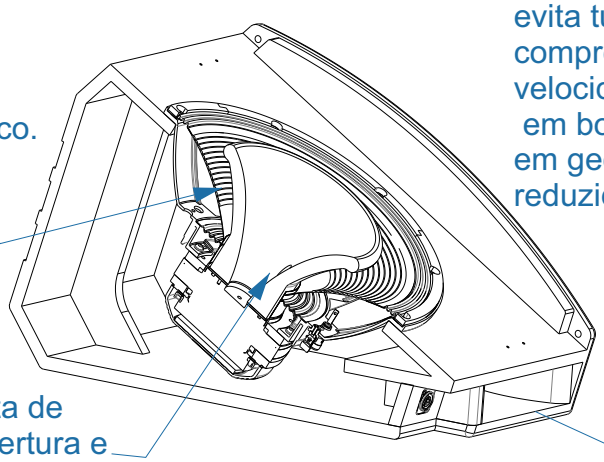
Devido aos avanços tecnológicos, reservamo-nos o direito de inserir modificações sem prévio aviso. 01/19 - Rev.: 01

F.I.R Tech

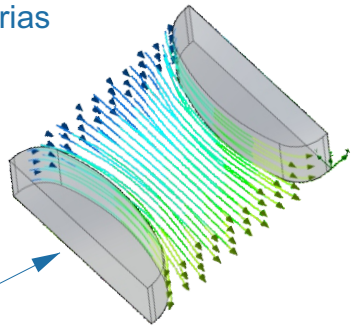
MqSy

TECNOLOGIA

Melhora a linearidade na região de transição com suave carregamento acústico.

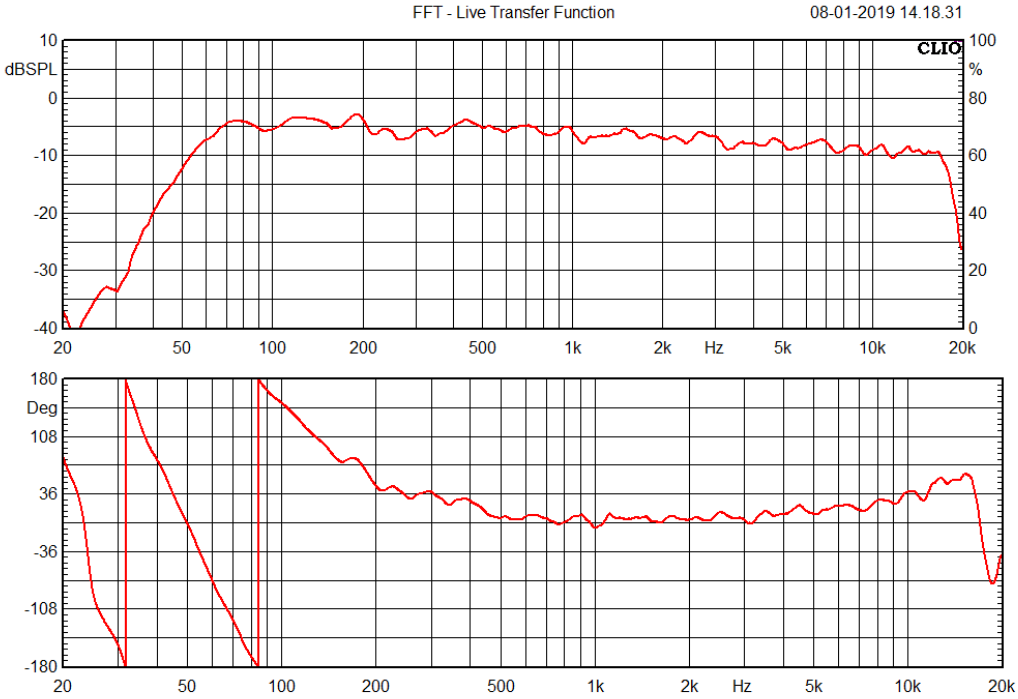


«Aerodinamic Flux Port» A.F.P evita turbulências indesejadas compressão e ruídos, ganhando velocidade na saída, o que resulta em boa eficiência em geometrias reduzidas.



G.U.I.D.O promove uma resposta de freqüência suave mantendo cobertura e diretividade constante, evitando estreitamento de faixa intermediária.

RESPOSTA



Devido aos avanços tecnológicos, reservamo-nos o direito de inserir modificações sem prévio aviso. 01/19 - Rev.: 01

F.I.R Tech