



MANUAL TÉCNICO

MKA1555A

DESCRIÇÃO



Caixa acústica amplificada de duas vias, projetada para resposta em frequência de 50 Hz a 18 kHz. Excelente sonoridade proporcionada pelo sistema de processamento de sinais que corrige a resposta de frequência. Utiliza um alto-falante de 15" na via de graves e um driver de titânio de faixa ampla acoplado a uma corneta de diretividade constante na via de agudos.

A construção em gabinete compacto possibilita a montagem em lugares que dispõem de pouco espaço mantendo excepcional resultado sonoro. No circuito de controle há entradas de MIC e LINE com volume independente, equalização de três bandas (High, Mid e Low) e controle de volume master.

O circuito de limiter protege a caixa contra excesso de sinal e por consequência excesso de potência nos transdutores. A saída de sinal de linha com topologia servo balanceada possibilita a interligação de várias caixas com o mesmo sinal. Sistema fly point especial com dois pontos na face superior, preparados para terminal olhal M8. Possui uma saída para conexão de caixa auxiliar com impedância mínima de 8 Ohm.

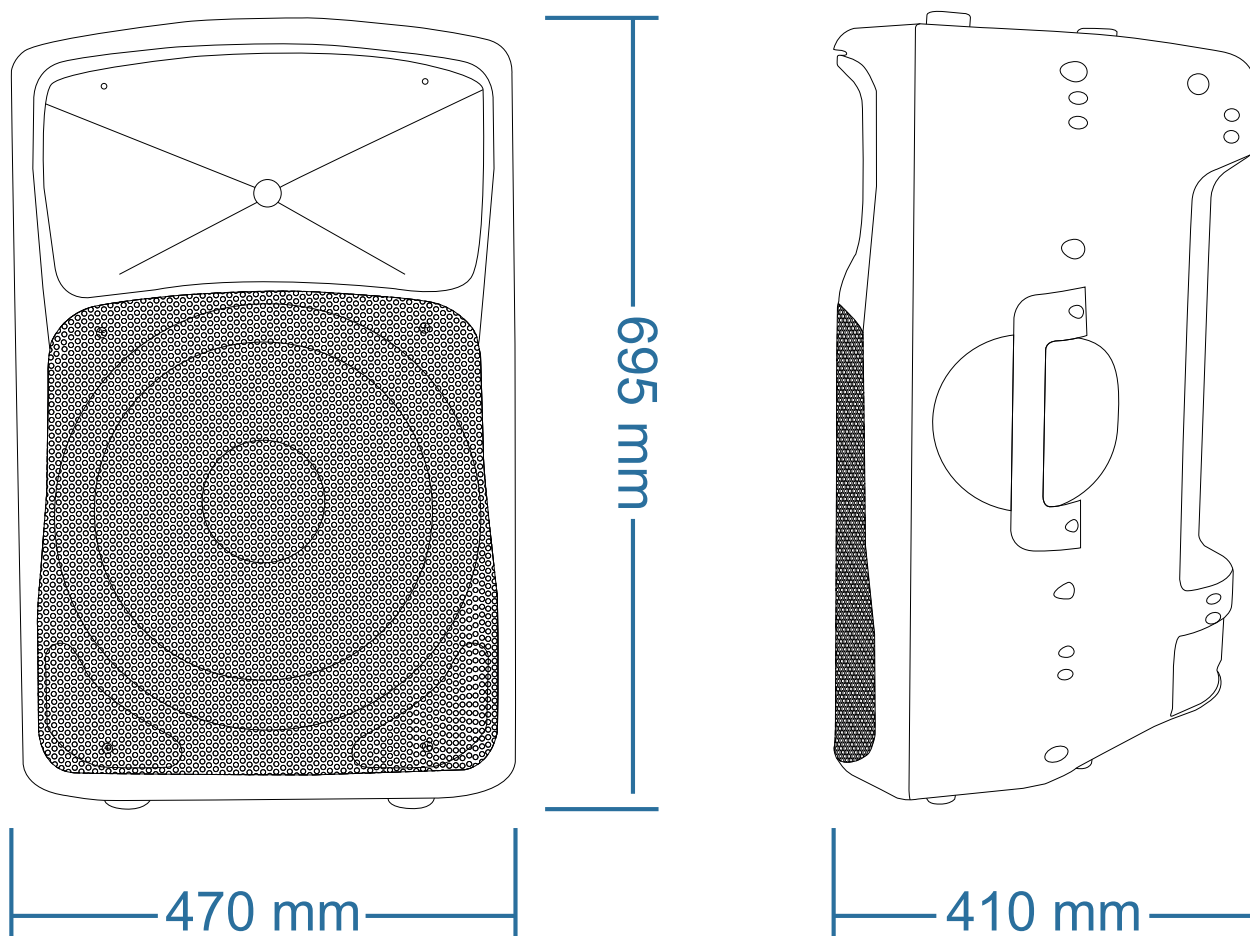
CARACTERÍSTICAS

- Caixa processada com duas vias;
- 1 x alto-falante de 15"
- 1 x driver de titânio;
- Formato trapezoidal / monitor;
- Entrada de MIC e LINE com controle de volume independente;
- Entradas balanceadas;
- Equalização de três bandas (High, Mid e Low);
- Controle de volume master;
- Circuito de limiter;
- Led de indicação de power, signal e limiter;
- Saída de sinal de linha servo balanceada com conector XLR Macho;
- Potência de 500 W (4 Ohm);
- Saída para caixa auxiliar com impedância mínima de 8 Ohm;
- Operação em 127 ou 220 VAC;
- Cabo de energia padrão NBR 14.136;
- Chave seletora de voltagem e fusível de proteção;
- Sistema de fly point com pontos de fixação para rosca M8;
- Acabamento em pintura eletrostática preta para a tela de proteção e painel traseiro;
- Gabinete em plástico injetado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PARÂMETRO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	CONDIÇÕES E COMENTÁRIOS
ACÚSTICA			
Range de operação	60 a 20	kHz	Range de frequência máximo recomendado.
Resposta em frequência (± 10 dB)	50 a 18	kHz	A resposta de frequência depende das condições acústicas do ambiente. Medida em campo livre, resolução de 1/3 de oitava a 2 metros de distância.
Pressão sonora máxima de pico	129	dB SPL	Valor calculado
Cobertura	100 x 40	Graus	Horizontal x vertical
CORTE SISTEMA MULTI-VIAS			
Valor recomendado	100	Hz	High-pass - 24 dB / 8ª
TRANSDUTORES			
Low	1 x 15"		Bass reflex
Mid-high	1 x driver de compressão		Driver de titânio
AUDIO INPUT			
Impedância de Entrada			
Mic	2	k Ω	Desbalanceada
	4	k Ω	Balanceada
Line	47	k Ω	Desbalanceada
	94	k Ω	Balanceada
Máximo sinal de entrada	+21	dBu	
Sensibilidade	0	dBu	Fixa
Controle de volume	- ∞ a 0	dB	Master
CMRR	>45	dB	
AMPLIFICADOR			
Potência de saída			
4 Ω	500	W	Potência RMS, THD + N de 1%, rede elétrica corrigida para 127 VAC, Sinal 33 / 66 ms @ 1 kHz Tone Burst, com limiter desabilitado.
8 Ω	300	W	
Distorção harmônica - THD + N%	<0,10	%	Medida com potência máxima -3 dB, 1 kHz, carga de 4 Ω , filtro 22 Hz - 22 kHz e rede elétrica de 127 VAC
Relação sinal/ruído	>80	dB	Medida com potência máxima, 1 kHz, carga de 8 Ω , filtro 22 Hz - 22 kHz e rede elétrica de 127 VAC
Damping	>200		8 Ω @ 100 Hz
Classe de operação	AB		
AC POWER			
Plugue	1x		Padrão NBR 14.136 (20 A - 250 VAC)
Chave ON/OFF	1x		Interruptor tecla
Range de operação	100 a 130 (127) 200 a 240 (220)	VAC VAC	Frequência de 50 - 60 Hz Frequência de 50 - 60 Hz
Consumo máximo	800	VA	Sinal senoidal 1kHz, carga resistiva 4 Ω , THD + N = 1%, rede elétrica de 127 VAC
Fusíveis	2,5 5	A A	2,5 / 250 VAC (20 mm) para operação em rede de 220 VAC 5 / 250 VAC (20 mm) para operação em rede de 127 VAC
DADOS GERAIS			
Conectores de entrada	2 x XLR - F / 1 x jack 1/4" TRS		
Conector de saída pré-out	1 x XLR - M		
Conector speaker auxiliar	1 x Speakon® quatro polos		
Controles	Volume, chave ON/OFF, equalização		
Indicadores	Power, sinal e limiter		
Peso	24,2	kg	Líquido
Construção	Plástico injetado		
Tela	Aço		Pintura eletrostática preta
DIMENSÕES			
Altura	695	mm	
Largura	470	mm	
Profundidade	410	mm	

DIMENSÕES



CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Nunca exceda o nível nominal de sinal de 0 dBu, pois níveis muito acima deste valor serão limitados pelo circuito de proteção e podem fazer com que o sistema tenha sonoridade prejudicada (excesso de compressão) e também pode diminuir a vida útil dos transdutores;
- Utilize sempre cabos e conexões de alta qualidade. Aconselhamos a utilização dos cabos e conectores fornecidos pela empresa Wireconex (www.wireconex.com);
- Utilize sempre a configuração balanceada para distribuição do sinal de áudio;
- Em caso de problemas com amplificadores ou transdutores contatar imediatamente a assistência técnica da Mark Audio. Em hipótese alguma efetue reparos sem orientação técnica qualificada.



Mark Audio Indústria e Comércio de Aparelhos de Som LTDA.
Fone: (43) 2102 0102
www.markaudio.com.br markaudio@markaudio.com.br

No intuito da melhoria de nossos produtos, as características contidas nesta ficha de dados técnicos poderão ser alteradas sem prévio aviso.