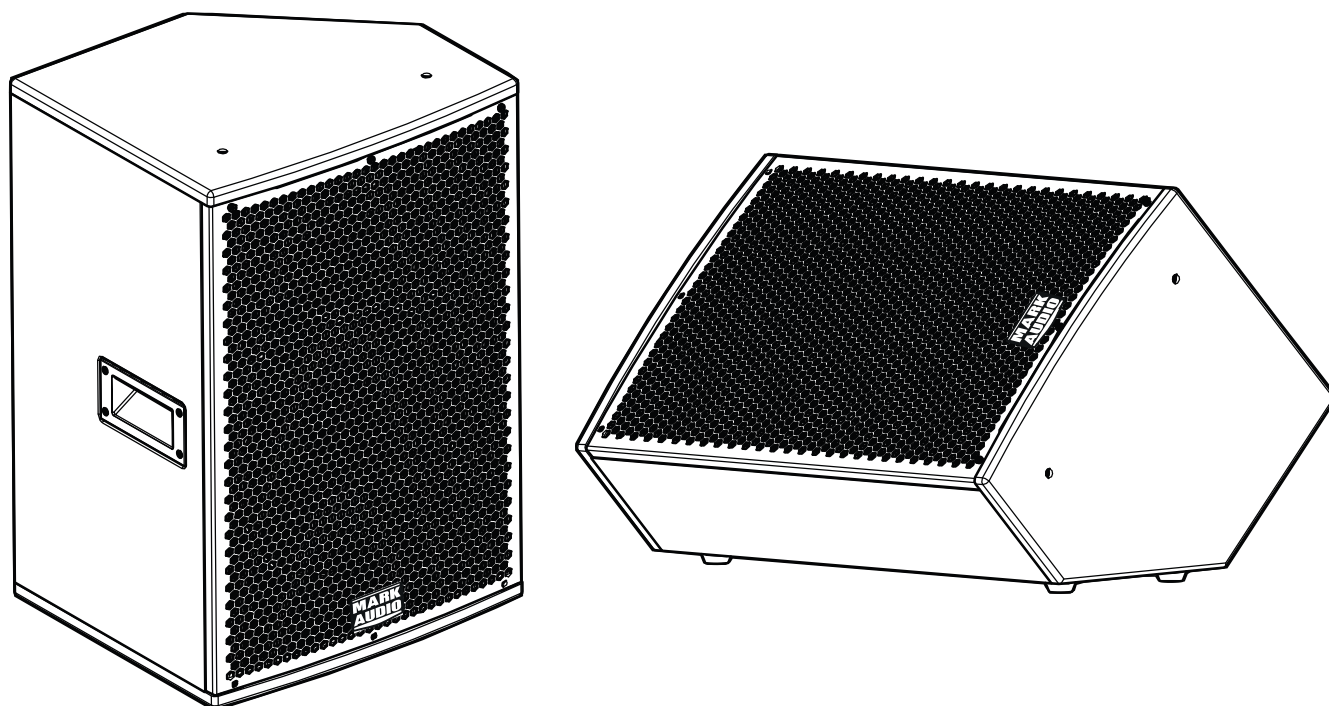




MANUAL TÉCNICO

CA600-BT

DESCRIÇÃO



Caixa acústica amplificada de duas vias, projetada para resposta de 60 Hz a 18 kHz (-10 dB). Utiliza um alto-falante de 12" na via de graves e um driver de titânio de faixa ampla em uma corneta de diretividade constante na via de agudos.

A construção em um gabinete compacto possibilita a montagem em lugares que dispõem de pouco espaço mantendo excepcional resultado sonoro. O formato de caixa / monitor facilita a utilização em várias situações. No circuito de controle há entradas de MIC e LINE com volume independente, equalização de três bandas (High, Mid e Low), controle de volume master e um módulo USB / SD / FM, capaz de reproduzir músicas em formato MP3 gravadas em dispositivos de armazenamento tipo pendrive ou cartão SD e captação de estações de FM.

O amplificador é capaz de operar com carga mínima de 4 Ohm, o que proporciona uma saída speaker auxiliar para conexão de outra caixa passiva com impedância de 8 Ohm. O circuito de limiter protege a caixa contra excesso de sinal e por consequência excesso de potência nos transdutores. Saída de pré-out servo balanceada possibilitando a interligação de várias caixas com o mesmo sinal. O acabamento em resina epóxi preta, associado com a tela de proteção frontal e pintura eletrostática preta, fornecem alto grau de proteção e excelente design para este modelo.

Com ótima relação de custo benefício, garante ainda excelente desempenho em várias aplicações, seguindo os padrões de qualidade da Mark Audio.

CARACTERÍSTICAS

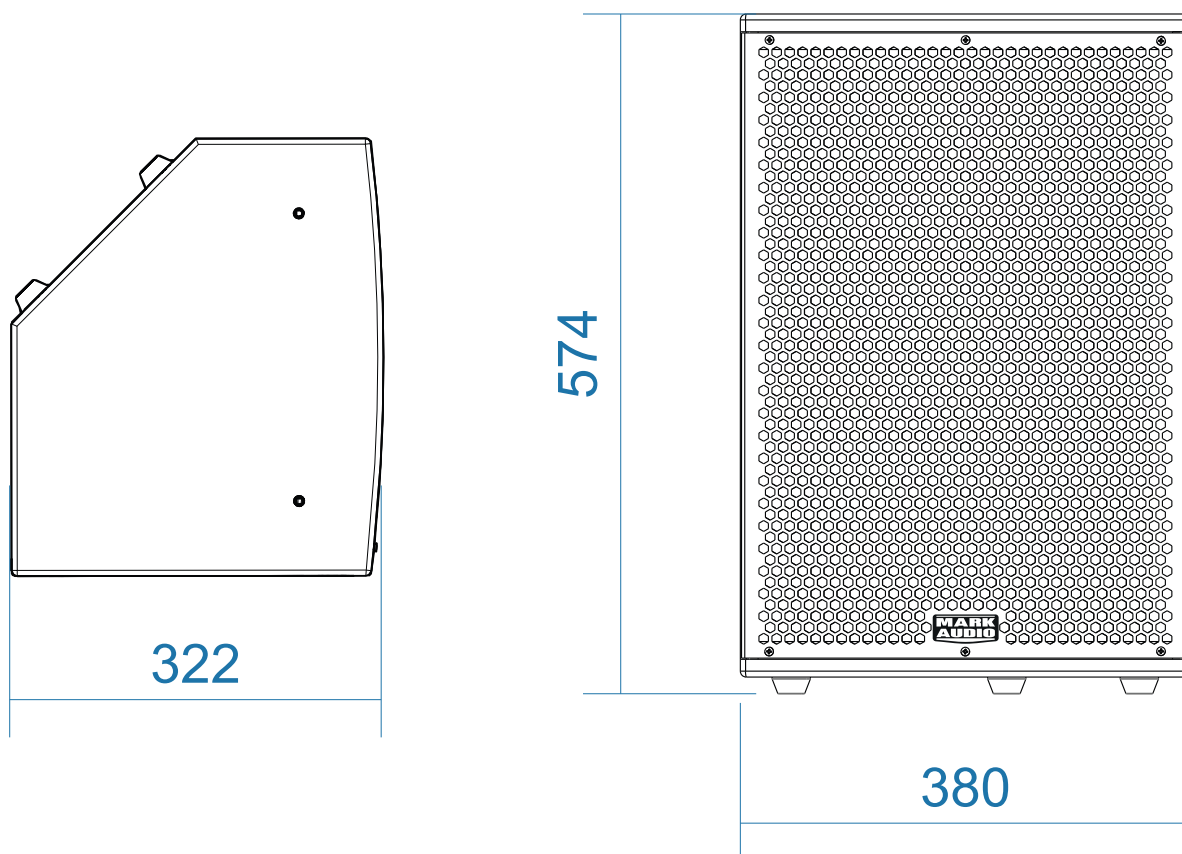
- Caixa processada com duas vias;
- 1 x alto-falante de 12" + 1 x driver de titânio;
- Formato caixa / monitor;
- Entrada de MIC e LINE com controle de volume independente;
- Módulo USB / SD / FM;
- Entradas balanceadas;
- Equalização de três bandas (High, Mid e Low);
- Controle de volume master;
- Circuito de limiter;
- Led de indicação de limiter;
- Led de indicação de ON / OFF;
- Saída pré-out servo balanceada com conector 1/4" TRS;
- Potência de 150 W;
- Operação em 127 ou 220 VAC;
- Cabo de energia padrão NBR 14.136;
- Chave seletora de voltagem e fusível de proteção;
- Saída para caixa acústica auxiliar;
- Acabamento em resina para a caixa e pintura eletrostática preta para a tela de proteção;
- Alças plásticas laterais;
- Suporte plástico para tripé;
- Construção mecânica robusta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Especificação	Unidade	Condições e Comentários
Acústica			
Range de operação	60 a 20 k	Hz	Range de frequência máximo recomendado. A resposta de frequência depende das condições acústicas do ambiente Medida em campo livre, plano ao terra, resolução de 1/3 de oitava a 4 metros de distância
Resposta em frequência (±10 dB)	60 a 18 k	Hz	
Pressão sonora máxima de pico	115	dB SPL	
Corte Sistema Multi-Vias			
Valor recomendado	100	Hz	High-pass - 24 dB / 8°
Transdutores			
Mid - high	Driver de titânio		Bass reflex
Low	1 x 12"		
Audio Input			
Impedância de entrada			
MIC	2	kΩ	Desbalanceada
	4	kΩ	Balanceada
LINE	47	kΩ	Desbalanceada
	94	kΩ	Balanceada
Módulo USB / SD / FM			Reprodução de arquivos MP3 e captação de estações de FM
Máximo sinal de entrada	+21	dBu	Fixa
Sensibilidade	+4	dBu	Fixa
Controle de volume	-∞ a 0	dB	
CMRR	>45	dB	
Amplificador			
Potência de saída			
4Ω	150	W	Potência RMS, THD + N de 10%, rede elétrica corrigida para 127 VAC, entrada senoidal de 1 kHz, filtro de 22 Hz a 22 kHz, com limiter desabilitado
8Ω	110	W	
Distorção harmônica - THD + N%	<0,08	%	Medida com potência máxima -3 dB, 1 kHz, carga de 4Ω, filtro de 22 Hz a 22 kHz e rede elétrica de 127 VAC
Relação sinal / ruído	>70		Medida com potência máxima, 1 kHz, carga de 4Ω, filtro de 22 Hz a 22 kHz e rede elétrica de 127 VAC
Damping	>200		
Classe de operação	AB		
AC Power			
Plugue	1 x		Padrão NBR 14.136
Chave ON / OFF	1 x		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	200	VA	Sinal senoidal 1 kHz, carga resistiva 4Ω, THD + N = 10%, rede elétrica de 127 VAC
Fusíveis	0,75 1,50 SB	A A	0,75 A / 250 VAC (20 mm) para operação em rede de 220 VAC 1,50 A SB / 250 VAC (20 mm) para operação em rede de 127 VAC
Dados Gerais			
Conectores de entrada	1 x XLR - F / 1 x jack 1/4" TRS		Líquido MDF.H Pintura eletrostática preta
Conector de saída pré-out	1 x jack 1/4" TRS		
Conector de saída speaker auxiliar	1 x Speakon® 4 pólos		
Controles	Volume, chave ON / OFF, equalização		
Indicadores	ON / OFF e limiter		
Peso	20,4	kg	
Construção	Madeira		
Acabamento	Poliéster preto		
Tela	Aço		
Dimensões			
Altura	574	mm	
Largura	380	mm	
Profundidade	322	mm	

Todas as especificações são baseadas em valores típicos.

DIMENSÕES



CONSIDERAÇÕES GERAIS

- Nunca exceda o nível nominal de sinal de +4 dBu, pois níveis muito acima deste valor serão limitados pelo circuito de proteção e podem fazer com que o sistema tenha a 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 a 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