

# ESPECIFICAÇÕES

## X MAX 2000W 12" 2+2 ou 4+4R

Peso líquido do alto-falante	17.2 kg
Dimensões da embalagem	230x330x325mm
Diâmetro nominal do alto-falante	12pol
Potência nominal Rms	2000W
Material da carcaça	alumínio
Conector	borne metálico de pressão
Diâmetro da bobina	3"
Altura do enrolamento da bobina	45mm
Secção do fio da bobina	redondo
Forma da bobin	Fibra
Fio da bobina	Cobre
Altura do gap	21mm
Conjunto magnético	200x50mm
Material do ferrite	Bário

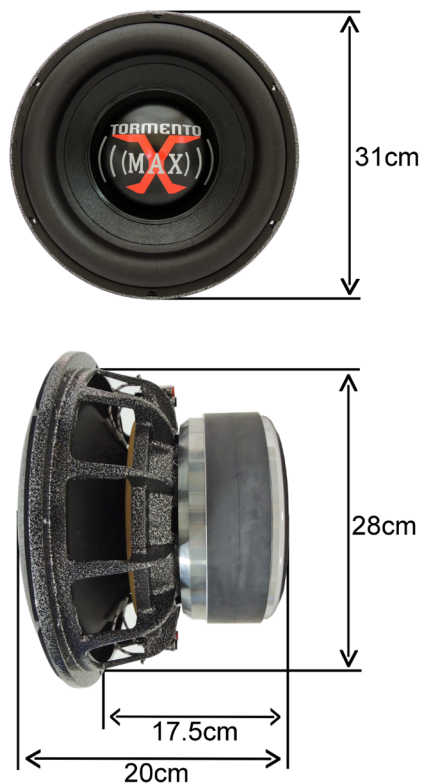


### HIGH VOX AUDIO

Governador André Franco Montoro, 167, Distrito Ind. José Ap. da Fonseca, Vargem Grande do Sul/SP. 13880-000 | E-mail: contato@highvox.com.br | Site: www.highvox.com.br

## X MAX 2000W 12"

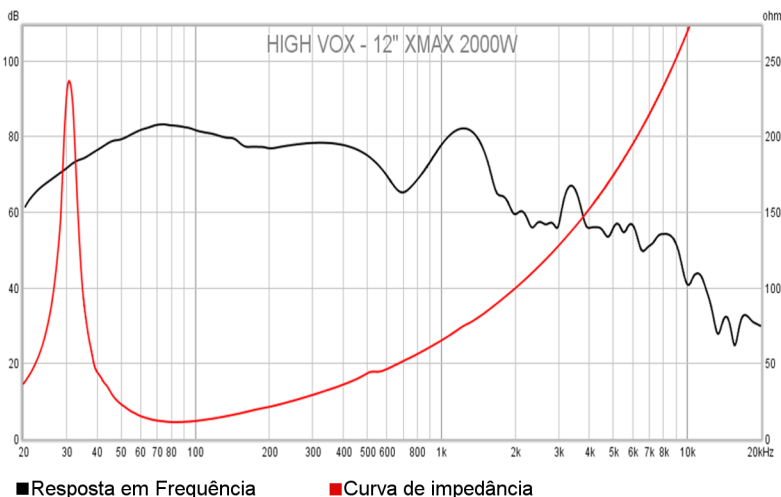
Projetado para máxima definição nos graves e subgraves com alto nível de pressão sonora, ideal tanto para ambientes fechados, quanto para ambientes abertos.



www.highvox.com.br

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**  
**HIGH VOX AUDIO**

## X MAX 2000W 12"



### Parâmetros:

**f(s) = 30.954 Hz**  
**Q(ts) = 0.257**  
**V(as) = 32.253 litros**  
**SPL = 87.47 dB SPL 1W/1m**  
**Nominal Diam. = 12 in**  
**R(e) = 6.86 (4+4 ohms)**  
**Q(es) = 0.264**  
**Piston Área = 0.049 m²**  
**SPL = 88.137 dB SPL 2.83 Vrms**  
**C(ms) = 0.095 mm/N**  
**BL = 37.379 N/Amp**

**Xmax (pico a pico) = 24 mm**  
**Xmax linear = +- 12 mm**  
**L(e) = 4.276 mH at 10kHz**  
**L(e) = 10.261 mH at 1kHz**  
**Q(ms) = 8.831**  
**n(0) = 0.344 %**  
**M(ms) = 277.39 grams**  
**Resposta de Freq. @ -10dB = 32 até 550 Hz**

Parâmetros obtidos 2 horas após ser aplicado um nível senoidal de 25 Hz à 15% da potência admissível. É tolerável uma variação de +- 15% nos valores descritos.

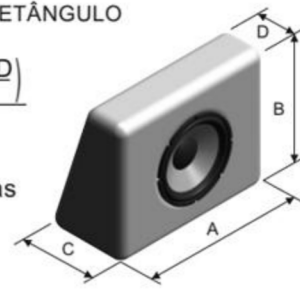
## CAIXAS ACÚSTICAS SUGERIDAS



### CAIXA TRAPÉZIO RETÂNGULO

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times \left(\frac{C+D}{2}\right)}{1000}$$

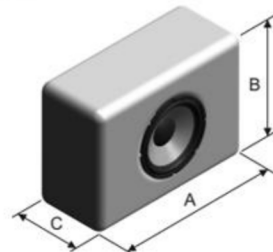
As dimensões A, B C e D são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.



### CAIXA RETANGULAR

$$\text{Volume interno} = \frac{A \times B \times C}{1000}$$

As dimensões A, B e C são internas (em cm) e o resultado da fórmula do volume interno é dado em litros.



### Recomendação de caixa:

#### Frequência de Sintonia da Caixa (Fc) 35 Hz:

Volume Total: 36 Litros. Volume Livre (Vb): 30 Litros.  
 Duto redondo: 1x3" (diâmetro) x 30 cm (profundidade).  
 Frequência de corte mínimo recomendado (F3) HPF 32 Hz @24dB/8ª.

#### Recomendação de caixa (reduzida):

#### Frequência de Sintonia da Caixa (Fc) 40 Hz:

Volume Total: 28 Litros. Volume Livre (Vb): 22 Litros.  
 Duto redondo: 1x3" (diâmetro) x 32 cm (profundidade).  
 Frequência de corte mínimo recomendado (F3) HPF 37 Hz @24dB/8ª.