



FRAHM

LINHA DSP PRO



SEGMENTO
SONORIZAÇÃO PROFISSIONAL

C A R A C T E R Í S T I C A S

DSP - PROCESSAMENTO DE ÁUDIO EM TEMPO REAL

O sistema de áudio possui um processador poderoso que controla eletronicamente em tempo real todo o sinal que é enviado as vias de reprodução. Com alta velocidade de processamento o sistema e capaz de suprimir curvas indesejadas e corrigir sinais que não trariam o áudio a equilíbrio desejado. Dando ao sistema eletrônico o mais alto nível de qualidade e os menores níveis de ruídos e distorções.

Pra facilitar ao usuário o sistema e composto de cinco presets em seu DSP que se se ajusta as mais variadas utilizações: FLAT, LIVE, VOICE, DJ e NORMAL modificando sua curva de resposta para que o resultado acústico se adapta a necessidade do usuário.

O preset FLAT é a resposta plana de áudio, onde o usuário pode extrair o áudio e sua forma mais equilibrada e ajustando isto em um console caso haja necessidade. Os demais presets dão vida as principais aplicações de áudio.

ACÚSTICA IMPECÁVEL

A linha Frahm DSP foi desenvolvida com a mais alta tecnologia em engenharia de áudio. Seus componentes são de alto nível, montados em um amplificadores classe D de extrema eficiência e robustez, entregando equilíbrio, potência e excelentes níveis de pressão sonora, comprovadas através dos altos níveis de SPL encontrados em cada modelo, atendendo aos mais exigentes públicos.

Os modelos de 10", 12" e 15" possuem Driver TI "Titanium", já o modelo de 8" possui Driver fenólico (exclusivo para seu modelo), trazendo ótimos níveis de médias e altas frequências. Seu conjunto possui também falantes robustos que conseguem reproduzir excelentes graves com baixos níveis de distorção, que trazem aos modelos a junção perfeita entre amplificadores e reprodutores de áudio.

APLICAÇÕES



BASE DE SUSTENTAÇÃO

Todas as caixas da linha podem ser utilizadas em pedestais e suportes através de sua base de sustentação.



SISTEMA FLY

Para sistemas que necessitam de instalações e angulações das caixas acústicas para eventos ou sistemas fixos, são utilizados fixadores no topo e fundo das caixas acústicas.

ALÇAS

As DSPs possuem 3 alças (1 superior e 2 laterais) que facilitam o transporte e instalação.

SISTEMA RETORNO

Perfeito para a utilização como retorno. Uma linha versátil com excelência acústica, possibilitando diversas aplicações com resultados de alto nível.



FRAHM DSP 8 PRO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|--|
| <p>ACÚSTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resposta de frequência: 70 Hz - 16 kHz - Máximo SPL médio linear: 105 dB (Z) @1m - Máximo SPL pico linear: 107 dB (Z) @1m | <p>ENTRADA DE ÁUDIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo: Diferencial (balanceado) / Estéreo (RCA) - Conectores: Entrada XLR fêmea e RCA Fêmea Saída XLR macho mix out - Sensibilidade de entrada: RCA: - 6,9 dBu (350 mVrms) XLR (Line A): 0 dBu (775mVrms) XLR /P10 (Line B - Mic): -37,8 dBu (10mVrms) XLR /P10 (Line B - Line): 0 dBu (775mVrms) |
| <p>COBERTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cobertura horizontal: 90° - Cobertura horizontal: 70° | <p>FORNE DE ALIMENTAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipo de fonte: Conversor flyback - Tensão de operação: 110-220V (chave seletora) - Consumo máximo: 350W |
| <p>TRANSDUTOR WOOFER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alto-falante: 8" - Impedância Nominal : 4 Ohms - Diâmetro da Bobina : 2" | <p>ESTRUTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensões (AxLxP mm): 470x295x265 - Peso do produto: 12,04Kg - Código de produto: 31.918 - Código de barras: 7896673815798 |
| <p>TRANSDUTOR DRIVER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Driver: Fenólico - Impedância Nominal : 8 Ohms - Diâmetro da Bobina : 1.35" | |
| <p>AMPLIFICADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> - Satélite: 200 Wrms (classe D) - Driver: 50 Wrms (classe D) | |

TECNOLOGIAS



PRESETS

| Modos: | Normal | DJ | VOICE | LIVE | FLAT |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| - Resposta (+/- 6dB): | 90 Hz - 16 kHz | 70 Hz - 16 kHz | 80 Hz - 16 kHz | 80 Hz - 15 kHz | 80 Hz - 16 kHz |
| - Graves (100 Hz): | +2 dB | +7 dB | -3 dB | +3 dB | 0 dB |
| - Médio (500 Hz): | 0 dB | 0 dB | -1 dB | 0 dB | 0 dB |
| - Agudos (5 kHz): | +1 dB | +1 dB | 0 dB | +2 dB | 0 dB |

FRAHM DSP 10 PRO

FRAHM



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| <p>ACÚSTICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Resposta de frequência: 45Hz - 18 kHz Máximo SPL médio linear: 107 dB (Z) @1m Máximo SPL pico linear: 109 dB (Z) @1m | <p>ENTRADA DE ÁUDIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo: Diferencial (balanceado) / Estéreo (RCA) Conectores: Entrada XLR fêmea e RCA Fêmea Saída XLR macho mix out Sensibilidade de entrada: <ul style="list-style-type: none"> RCA: -6,9 dBu (350 mVrms) XLR (Line A): 0 dBu (775mVrms) XLR /P10 (Line B - Mic): -37,8 dBu (10mVrms) XLR /P10 (Line B - Line): 0 dBu (775mVrms) |
| <p>COBERTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Cobertura horizontal: 90° Cobertura horizontal: 70° | <p>FORNE DE ALIMENTAÇÃO:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tipo de fonte: Conversor flyback Tensão de operação: 110-220V (chave seletora) Consumo máximo: 350W |
| <p>TRANSDUTOR WOOFER:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alto-falante: 10" Impedância Nominal: 4 Ohms Diâmetro da Bobina: 2" | |
| <p>TRANSDUTOR DRIVER:</p> <ul style="list-style-type: none"> Driver: Titânio Impedância Nominal: 8 Ohms Diâmetro da Bobina: 1.35" | <p>ESTRUTURA:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dimensões (AxLxP mm): 536x345x320 Peso do produto: 15Kg Código de produto: 31.919 Código de barras: 78966738155774 |
| <p>AMPLIFICADORES</p> <ul style="list-style-type: none"> Satélite: 200 Wrms (classe D) Driver: 50 Wrms (classe D) | |

TECNOLOGIAS



DSP

Controle Digital de Áudio

DRIVER TI

Driver de Titanium

Entrada RCA

Entrada RCA

XLR Line Out

XLR Line Out

Entrada Combo

Entrada Combo

PRESETS

| Modos: | Normal | DJ | VOICE | LIVE | FLAT |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| - Resposta (+/- 6dB): | 90 Hz - 18 kHz | 46 Hz - 18 kHz | 80 Hz - 18 kHz | 80 Hz - 15 kHz | 78 Hz - 18 kHz |
| - Graves (100 Hz): | +2 dB | +7 dB | -3 dB | +3 dB | 0 dB |
| - Médio (500 Hz): | +1 dB | 0 dB | -2 dB | +3 dB | 0 dB |
| - Agudos (5 kHz): | 0 dB | +1 dB | -1 dB | 0 dB | 0 dB |

FRAHM DSP 12 PRO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| <p>ACÚSTICA: Resposta de frequência: 40Hz - 18 kHz - Máximo SPL médio linear: 109 dB (Z) @1m - Máximo SPL pico linear: 111 dB (Z) @1m</p> | <p>ENTRADA DE ÁUDIO: - Tipo: Diferencial (balanceado) / Estéreo (RCA) - Conectores: Entrada XLR fêmea e RCA Fêmea Saída XLR macho mix out - Sensibilidade de entrada: RCA: - 6,9 dBu (350 mVrms) XLR (Line A): 0 dBu (775mVrms) XLR /P10 (Line B - Mic): -37,8 dBu (10mVrms) XLR /P10 (Line B - Line): 0 dBu (775mVrms)</p> |
| <p>COBERTURA: Cobertura horizontal: 90° - Cobertura horizontal: 70°</p> | <p>FONTE DE ALIMENTAÇÃO: - Tipo de fonte: Conversor flyback - Tensão de operação: 110-220V (chave seletora) - Consumo máximo: 490W</p> |
| <p>TRANSDUTOR WOOFER: - Alto-falante: 12” - Impedância Nominal : 4 Ohms - Diâmetro da Bobina : 2,5”</p> | |
| <p>TRANSDUTOR DRIVER: - Driver: Titânio - Impedância Nominal : 8 Ohms - Diâmetro da Bobina : 1,75”</p> | <p>ESTRUTURA: - Dimensões (AxLxP mm): 595x375x360 - Peso do produto: 18.64Kg - Código de produto: 31.920 - Código de barras: 7896673815774</p> |
| <p>AMPLIFICADORES - Satélite: 300 Wrms (classe D) - Driver: 50 Wrms (classe D)</p> | |

TECNOLOGIAS



DSP

Controle Digital de Áudio

DRIVER TI

Driver de Titanium

Entrada RCA

Entrada RCA

XLR Line Out

XLR Line Out

Entrada Combo

Entrada Combo

PRESETS

| Modos: | Normal | DJ | VOICE | LIVE | FLAT |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| - Resposta (+/- 6dB): | 44 Hz - 17 kHz | 40 Hz - 18 kHz | 85 Hz - 18 kHz | 80 Hz - 18 kHz | 80 Hz - 17 kHz |
| - Graves (100 Hz): | +4 dB | +5 dB | -2 dB | +2 dB | 0 dB |
| - Médio (500 Hz): | 0 dB | -1 dB | -1 dB | +3 dB | 0 dB |
| - Agudos (5 kHz): | +1 dB | +1 dB | +1 dB | +2 dB | 0 dB |

FRAHM DSP 15 PRO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|---|---|
| <p>ACÚSTICA: Resposta de frequência: 45Hz - 16 kHz - Máximo SPL médio linear: 114 dB (Z) @1m - Máximo SPL pico linear: 115 dB (Z) @1m</p> | <p>ENTRADA DE ÁUDIO: - Tipo: Diferencial (balanceado) / Estéreo (RCA) - Conectores: Entrada XLR fêmea e RCA Fêmea Saída XLR macho mix out - Sensibilidade de entrada: RCA: - 6,9 dBu (350 mVrms) XLR (Line A): 0 dBu (775mVrms) XLR /P10 (Line B - Mic): -37,8 dBu (10mVrms) XLR /P10 (Line B - Line): 0 dBu (775mVrms)</p> |
| <p>COBERTURA: Cobertura horizontal: 90° - Cobertura horizontal: 60°</p> | <p>FORNE DE ALIMENTAÇÃO: - Tipo de fonte: Conversor flyback - Tensão de operação: 110-220V (chave seletora) - Consumo máximo: 490W</p> |
| <p>TRANSDUTOR WOOFER: - Alto-falante: 15" - Impedância Nominal : 4 Ohms - Diâmetro da Bobina : 3"</p> | <p>ESTRUTURA: - Dimensões (AxLxP mm): 695x455x388 - Peso do produto: 24,26Kg - Código de produto: 31.921 - Código de barras: 7896673815767</p> |
| <p>TRANSDUTOR DRIVER: - Driver: Titânio - Impedância Nominal : 8 Ohms - Diâmetro da Bobina : 1.75"</p> | |
| <p>AMPLIFICADORES - Satélite: 300 Wrms (classe D) - Driver: 50 Wrms (classe D)</p> | |

TECNOLOGIAS



PRESETS

| Modos: | Normal | DJ | VOICE | LIVE | FLAT |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| - Resposta (+/- 6dB): | 44 Hz - 17 kHz | 40 Hz - 18 kHz | 85 Hz - 18 kHz | 80 Hz - 18 kHz | 80 Hz - 17 kHz |
| - Graves (100 Hz): | +4 dB | +5 dB | -2 dB | +2 dB | 0 dB |
| - Médio (500 Hz): | 0 dB | -1 dB | -1 dB | +3 dB | 0 dB |
| - Agudos (5 kHz): | +1 dB | +1 dB | +1 dB | +2 dB | 0 dB |

FRAHM

   /frahmoficial
www.frahm.com.br

SAT@FRAHM.COM.BR
(serviço de atendimento técnico)

SAC@FRAHM.COM.BR
(serviço de atendimento ao consumidor)

0800 47 8002

Rodovia BR470 KM140 nº 5640 Valada Itoupava - Rio do Sul / Santa Catarina - CEP: 89162-915
Fone: 47 3531-8800 Fax: 47 3531-8835 Fale com a Frahm: frahm@frahm.com.br