

APLICAÇÃO

O elemento line array de três vias VT4888 foi projetado para fornecer reforço sonoro de alta qualidade para música e voz em diversas aplicações, incluindo sistemas de áudio para shows e apresentações corporativas, tanto em operações móveis quanto em instalações fixas.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Componentes com tecnologia Differential Drive®, ímãs de neodímio, bobina dupla e refrigeração Direct Cooled™, proporcionando baixo peso e alta capacidade de saída.
- Guias de onda proprietárias que se acoplam para formar uma abertura vertical precisa de altas frequências.
- Tecnologia patenteada Radiation Boundary Integrator® (RBI), que integra a saída dos elementos de cada faixa de frequência.
- Construção PlyMax® rígida e leve, acabamento externo DuraFlex™ e componentes resistentes às intempéries.
- Sistema de suspensão S.A.F.E.™ integrado, com ligas tratadas termicamente para arrays suspensos rígidos e confiáveis.
- Preparado para receber o pacote eletrônico opcional JBL DrivePack® e operar isoladamente ou combinado com outros modelos VERTEC.



DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Gabinete robusto e leve que acomoda dois woofers de 12", quatro transdutores de médios de 5,5" e dois drivers de compressão de alta frequência. A combinação de componentes avançados proporciona elevada relação potência/peso. Os cones recebem tratamento resistente às intempéries e as ferragens utilizam alumínio anodizado, aço cromoly e componentes anticorrosivos.

ESPECIFICAÇÕES RESUMIDAS

Faixa de frequência (-10 dB)	48 Hz a 18 kHz
Resposta de frequência (± 3 dB)	60 Hz a 16 kHz
Cobertura horizontal (-6 dB)	90° nominal (250 Hz a 16 kHz)
Cobertura vertical (-6 dB)	Variável conforme quantidade e configuração do array
Potência do sistema	LF: 2000 W contínuos / 8000 W pico; MF: 600 W / 2400 W; HF: 150 W / 600 W (AES/2 h)
Saída máxima de pico	136 a 146 dB a 1 m, conforme frequência/faixa passante
Amplificação recomendada	LF: 2 x 1000-2000 W em 8 Ω ; MF: 600-1200 W em 8 Ω ; HF: 300-600 W em 16 Ω
Processamento recomendado	dbx® 4800, Crown® I-Tech, BSS FDS-366T e outros controladores digitais compatíveis
Dimensões (L x A x P)	990,6 x 355,6 x 508 mm
Peso líquido / transporte	51 kg / 59 kg

ESPECIFICAÇÕES DETALHADAS**SEÇÃO DE BAIXAS FREQUÊNCIAS**

Transdutores	Dois 2262H, diâmetro de 304 mm (12"), bobina dupla de 76 mm (3"), neodímio, Differential Drive® e Direct Cooled™.
Impedância nominal da faixa	2 × 8 Ω; transdutores de baixa frequência conectados individualmente.
Potência admissível	2 × 1000 W contínuos e 2 × 4000 W de pico (AES/2 h); 2 × 700 W contínuos e 2 × 2800 W de pico (100 h).
Sensibilidade da faixa	98 dB, 1 W/1 m (2,83 Vrms a 1 m).

SEÇÃO DE MÉDIAS FREQUÊNCIAS

Transdutores	Quatro 2106HPL de 138 mm (5,5"), com bobina móvel de 50 mm (2").
Impedância nominal da faixa	8 Ω; transdutores conectados em série-paralelo.
Potência admissível	600 W contínuos e 2400 W de pico (AES/2 h); 400 W contínuos e 1600 W de pico (100 h).
Sensibilidade da faixa	102 dB, 1 W/1 m (2,83 Vrms a 1 m).

SEÇÃO DE ALTAS FREQUÊNCIAS

Transdutores	Dois drivers 2431H, diafragma de alumínio de 76 mm (3"), garganta de 38 mm (1,5") e motor de compressão com neodímio.
Impedância nominal da faixa	16 Ω; drivers de alta frequência conectados em série.
Potência admissível	150 W contínuos e 600 W de pico (AES/2 h).
Sensibilidade da faixa	114 dB, 1 W/1 m (2,83 Vrms a 1 m).

GABINETE E CONEXÕES

Construção	Gabinete em formato de tronco de cunha, com ângulo lateral de 5°. Estrutura de compósito de madeira PlyMax®, acabamento DuraFlex™ e seis alças.
Sistema de suspensão	Ferragens S.A.F.E.™, barras de articulação integradas e pinos de liberação rápida com cabos de retenção. Conjunto de quatro barras incluído. Suspensão com quadro VT4888-AF ou VT4888-SF.
Grades	Grades separadas para LF e HF, em aço perfurado preto; grades de LF com espuma de proteção.
Conectores de entrada	Dois Neutrik® Speakon® NL-8: pinos 1 ± e 2 ± para graves; pino 3 ± para médios; pino 4 ± para agudos.
Dimensões (L × A × P)	990,6 × 355,6 × 508 mm (39 × 14 × 20 pol.).
Peso líquido	51 kg (113 lb).
Peso para transporte	59 kg (130 lb).

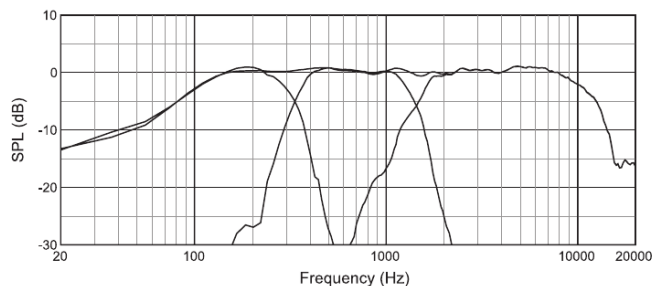
NOTAS TÉCNICAS

1. Nível máximo de pressão sonora calculado com base na potência de pico nominal e na sensibilidade medida.
2. Ensaio AES com ruído rosa de uma década, fator de crista de 6 dB, dentro da faixa operacional do dispositivo e em campo livre. Para transdutores de cone, são informadas a classificação AES de 2 horas e a classificação de longa duração de 100 horas.

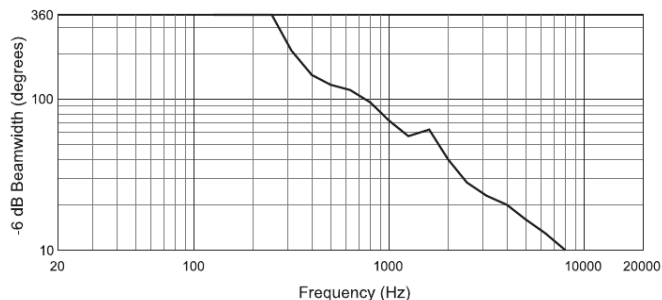
A JBL realiza continuamente pesquisas para aprimorar seus produtos. Materiais, métodos de produção e detalhes de projeto podem ser alterados sem aviso. Produtos atuais podem apresentar diferenças em relação à descrição publicada, mantendo desempenho igual ou superior às especificações originais, salvo indicação em contrário.

MEDIÇÕES ACÚSTICAS - PARTE 1

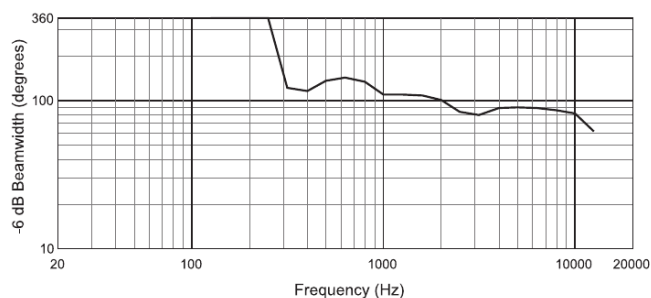
Resposta de frequência normalizada



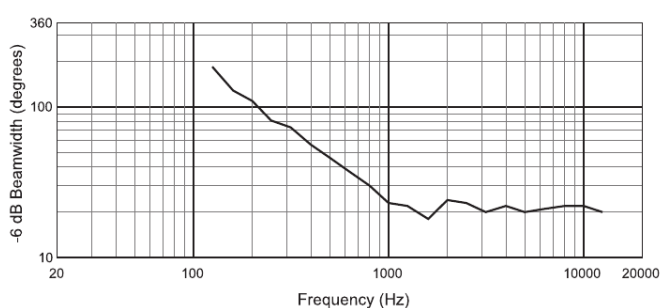
Largura vertical do feixe - elemento individual



Largura horizontal do feixe - elemento individual e array típico



Largura vertical do feixe - array de 2 elementos (abertura de 10°)

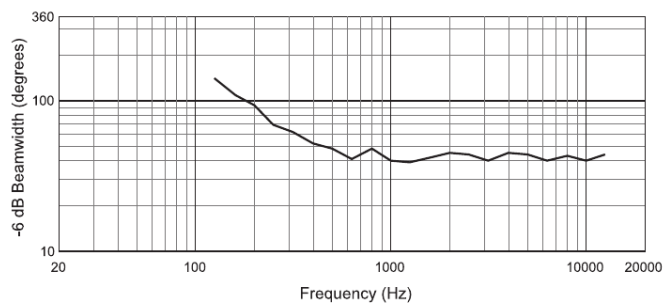


COMO FORAM FEITAS AS MEDIÇÕES

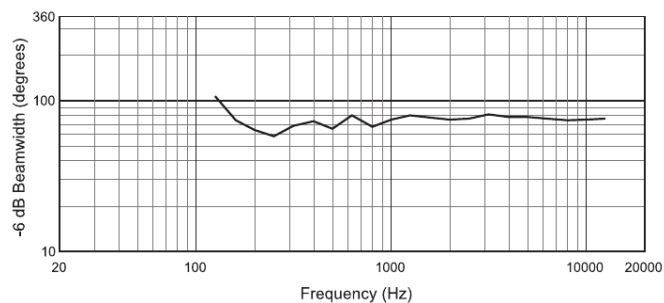
A resposta de frequência apresenta as faixas individuais sobrepostas à resposta composta. Os dados foram obtidos com microfone calibrado, centralizado no eixo do gabinete ou do array. As medições polares foram realizadas em plano de terra a 10 m, em intervalos de 5° de 0° a 355°, com o sistema MLSSA. Nos gráficos: Frequency = frequência; Beamwidth = largura do feixe; SPL = nível de pressão sonora.

MEDIÇÕES ACÚSTICAS - PARTE 2

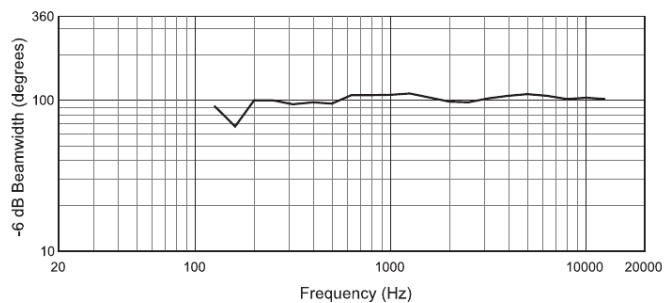
Largura vertical do feixe - array de 4 elementos (abertura de 10°)



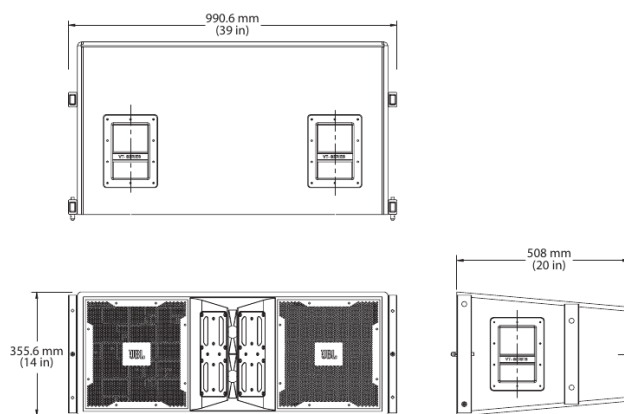
Largura vertical do feixe - array de 6 elementos (abertura de 10°)



Largura vertical do feixe - array de 8 elementos (abertura de 10°)

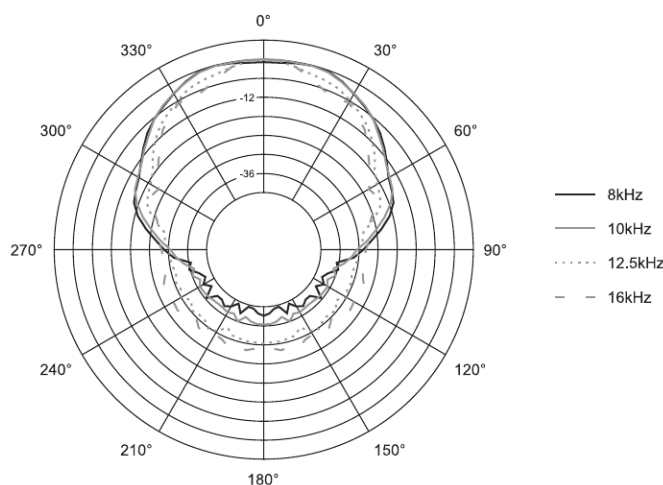
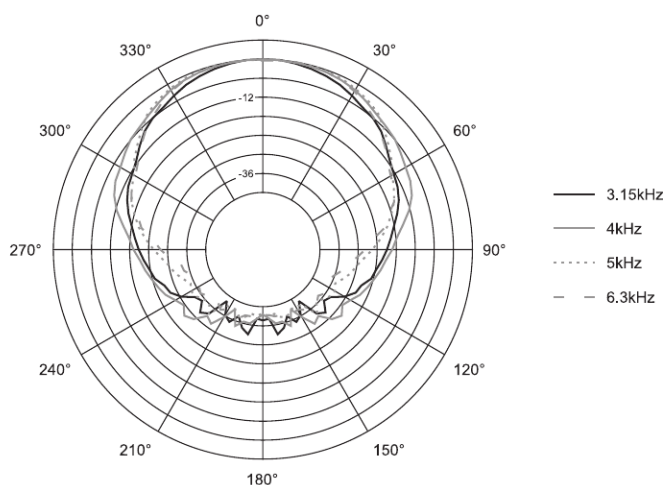
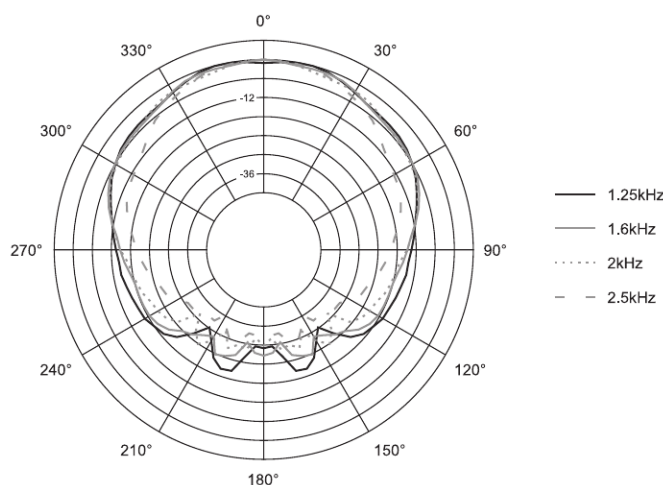
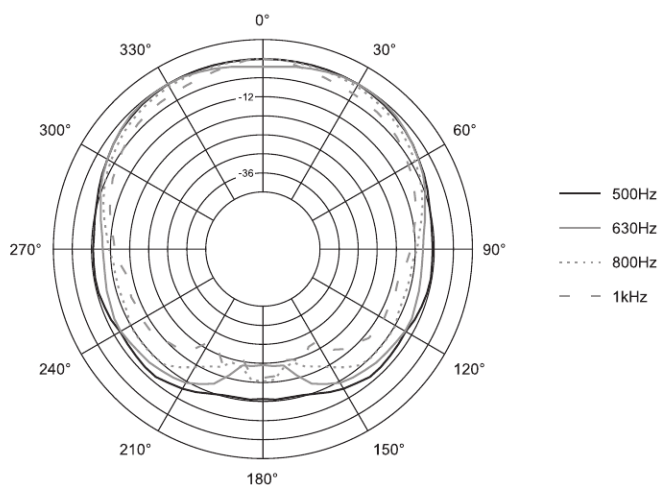
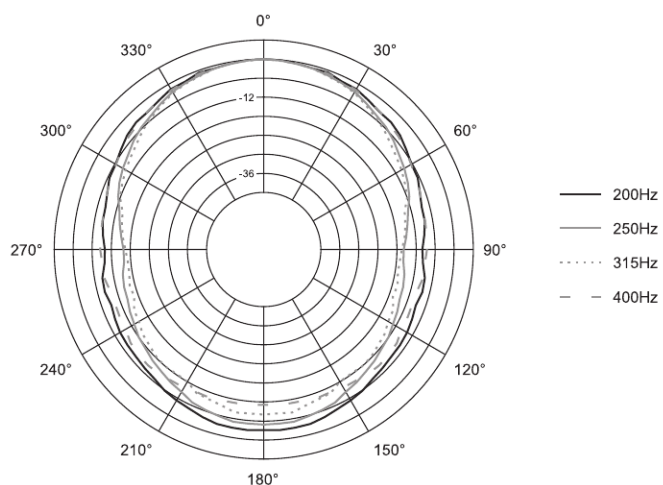


DIMENSÕES DO SISTEMA



990,6 × 355,6 × 508 mm, incluindo as ferragens de suspensão acopladas

► VT4888 - Elemento Line Array triamplificado de três vias e alta diretividade

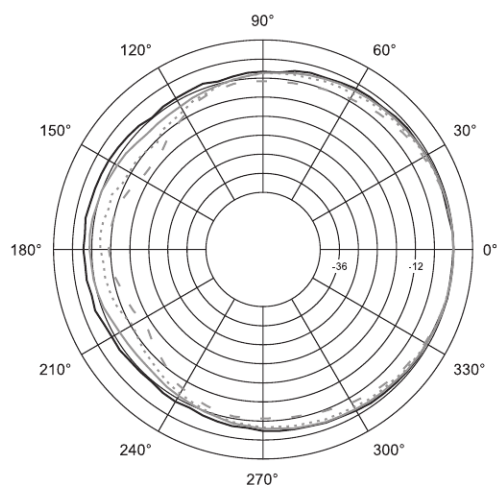


Polars horizontais de 1/3 de oitava

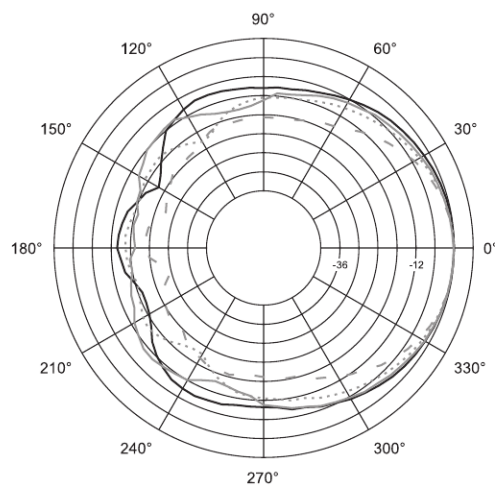
(Elemento individual de array VT4888)

Dados obtidos em medições em plano de terra a 10 metros, coletados em intervalos de 5° de 0° a 355° com o sistema de medição MLSSA.

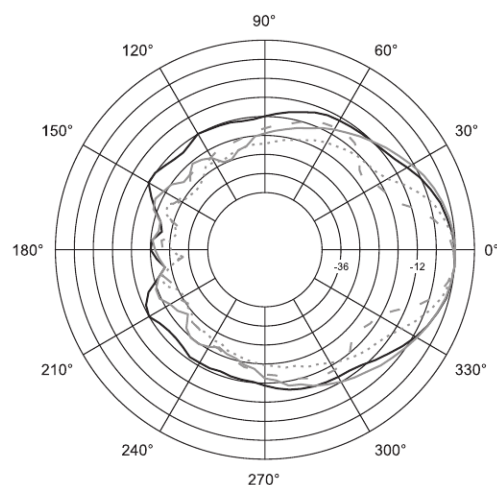
► VT4888 - Elemento Line Array triamplificado de três vias e alta diretividade



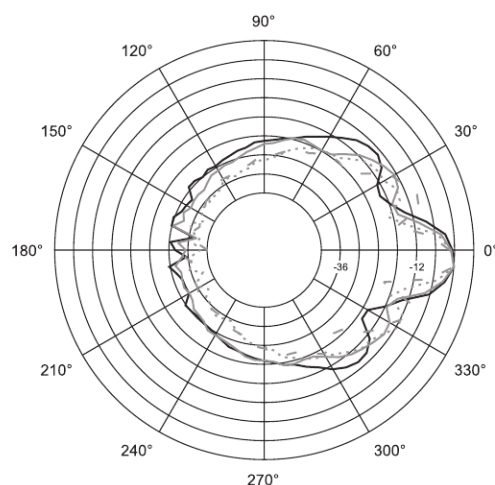
— 200Hz
— 250Hz
- - - 315Hz
- - - 400Hz



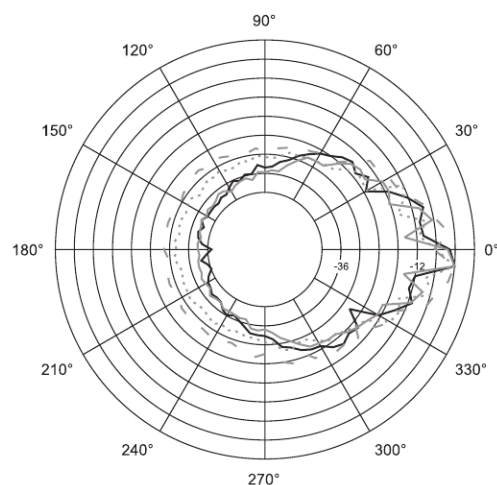
— 500Hz
— 630Hz
- - - 800Hz
- - - 1kHz



— 1.25kHz
— 1.6kHz
- - - 2kHz
- - - 2.5kHz



— 3.15kHz
— 4kHz
- - - 5kHz
- - - 6.3kHz



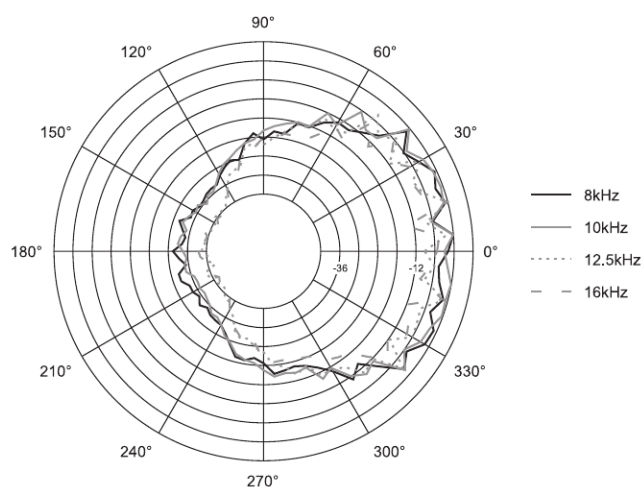
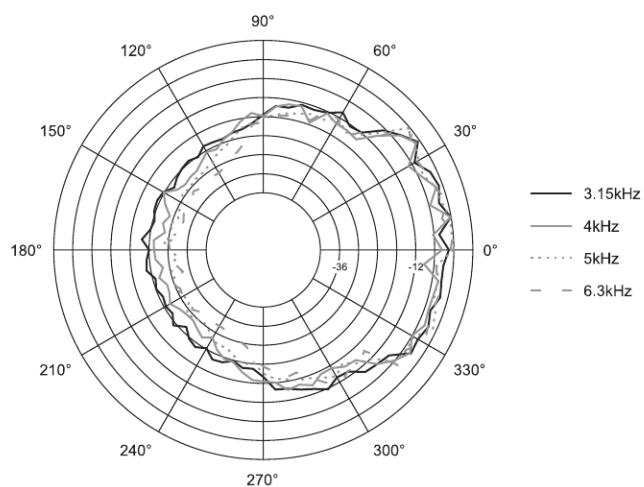
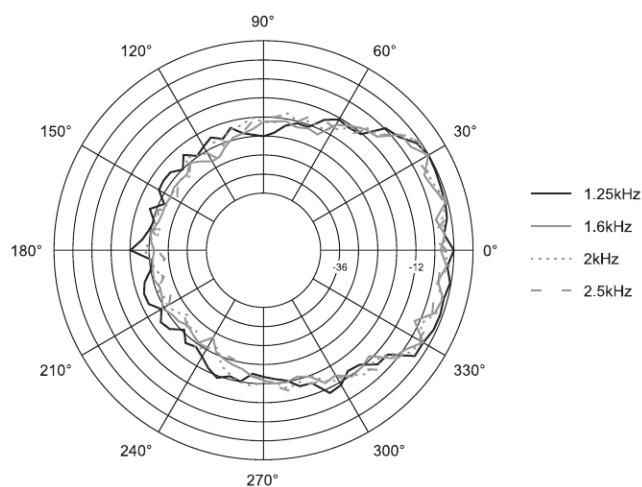
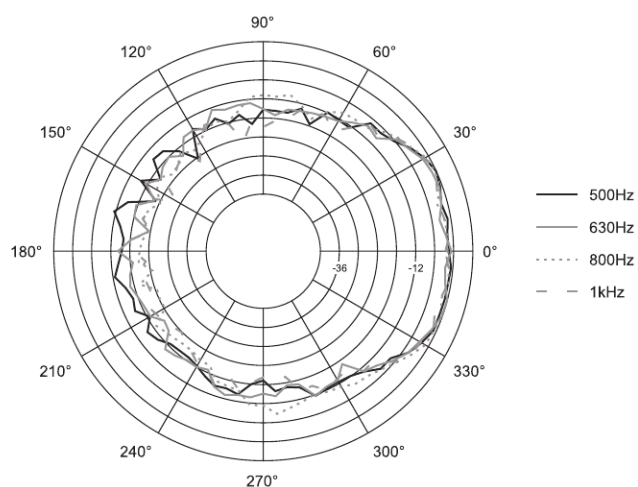
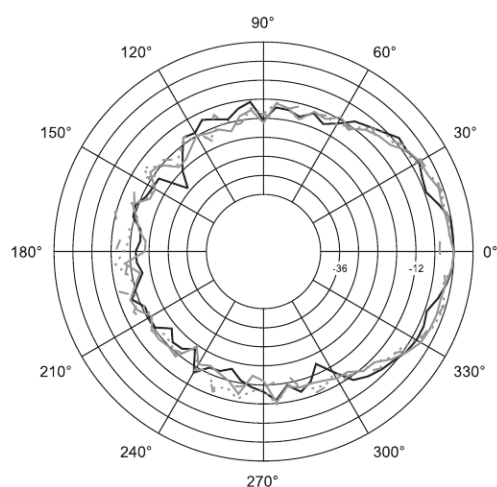
— 8kHz
— 10kHz
- - - 12.5kHz
- - - 16kHz

Polars verticais de 1/3 de oitava

(Elemento individual de array VT4888)

Dados obtidos em medições em plano de terra a 10 metros, coletados em intervalos de 5° de 0° a 355° com o sistema de medição MLSSA.

► VT4888 - Elemento Line Array triamplificado de três vias e alta diretividade



Polars verticais de 1/3 de oitava

(Array de 8 caixas com elementos VT4888)

Dados obtidos em medições em plano de terra a 10 metros, coletados em intervalos de 5° de 0° a 355° com o sistema de medição MLSSA.

ARRAYS E ACESSÓRIOS DO SISTEMA VERTEC

ARRAYS DO SISTEMA VERTEC

O VT4888 é um elemento line array articulável para sistemas verticais com múltiplas caixas. O padrão nominal de cobertura horizontal de 90° é mantido, enquanto o ajuste do ângulo entre caixas permite criar arrays com diferentes coberturas verticais. A cobertura vertical depende da quantidade de caixas e dos ângulos de abertura escolhidos.

Os gabinetes podem ser suspensos pelos quadros VT4888-AF ou VT4888-SF. O sistema de suspensão S.A.F.E. permite formar arrays rígidos, inclinados para cima ou para baixo. As barras dianteiras permanecem acopladas, enquanto as traseiras definem ângulos de 0° a 10° entre gabinetes adjacentes.

VT4888-AF - QUADRO DE ARRAY

Quadro de suspensão em alumínio 6061 tratado termicamente, com 11 pontos para manilhas, buchas de bronze e furos de 25,4 mm. Utiliza parafusos SAE grau 8, blocos receptores em alumínio 7075 e pinos de liberação rápida em aço com cabos de retenção inoxidáveis. Pode ser usado para empilhamento no solo de até 6 gabinetes e também com subwoofers VT4882. Peso: 38 kg.

VT4888-SF - QUADRO CURTO

Construído de forma semelhante ao VT4888-AF, destinado principalmente a agrupamentos menores ou arrays satélites distribuídos. Pode funcionar como ancoragem inferior em arrays grandes, ser usado para empilhamento no solo de até 4 gabinetes e operar com subwoofers VT4882. Peso: 19 kg.

VT4888-ACC - KIT DE TRANSPORTE

Inclui os itens necessários para transportar e proteger um VT4888: 1 carrinho VT4888DOLLY (P/N 350519-002) e 1 capa VT4888COVER (P/N 350520-001). O kit é vendido separadamente; recomenda-se um kit para cada gabinete.



Array suspenso de 6 elementos VT4888 com quadro VT4888-AF



VT4888-AF



VT4888-SF



VT4888-ACC