

CVA-38

RECINTO AUTOAMPLIFICADO CON DISPERSIÓN VERTICAL SELECCIONABLE.



INTRODUCCION

Como respuesta a los requerimientos del mercado de audio profesional: sistemas de refuerzo sonido más potentes, resistentes y, sobre todo, flexibles, Musicson presenta su nuevo recinto CVA-38. Se ha diseñado para ofrecer una excelente calidad de sonido y rendimiento en una amplia variedad de aplicaciones; tanto en interiores como en exteriores o instalaciones para lo cual Musicson ha desarrollado una serie de elementos auxiliares para facilitar su uso en cualquier situación.

El CVA-38 es un sistema compacto de peso reducido con un diseño simétrico en el que los transductores de medios y agudos se encuentran ensamblados coaxialmente. De esta forma, se han eliminado los "filtros de peine" en la región cercana a la frecuencia de corte entre ambas vías obteniendo así un patrón de cobertura plano y uniforme sin cancelaciones.

La nueva Serie CVA representa un nuevo avance en lo que a control de dispersión vertical se refiere mediante el uso de un sistema de angulación manual fácilmente accesible para poder seleccionar hasta 3 ángulos de cobertura vertical distintos. Por lo tanto, se trata de un sistema de Fuente Puntual con las ventajas de un Line Array en cuanto a control de cobertura vertical en altas frecuencias.



Actuando sobre un posicionador, se puede seleccionar la cobertura vertical del CVA-38 entre: +10° y -10°, +10° y -20° y +10° y -30°. De esta forma se puede optimizar su rendimiento y respuesta en frecuencia adaptándose a la zona de audiencia.

Se ha diseñado un nuevo guía ondas para obtener un frente de ondas controlado y coherente en fase obteniendo una excelente definición de frecuencias medias y agudas y una alta precisión sonora. Además, proporciona una suma coherente libre de cancelaciones cuando se montan 2 recintos CVA-38 en posición vertical.

El CVA-38 se ensambla con un módulo de potencia de 700W para las frecuencias graves-medias + 200W para las frecuencias agudas controlado mediante un DS_p de 48KHz de frecuencia de muestreo y 64 bits de cálculo y dispone de los presets de fábrica necesarios para optimizar el funcionamiento de la CVA-38 en función de sus ángulos de cobertura vertical y el uso individual o acoplado a una segunda unidad.

Los transductores de graves-medios se han ensamblado sobre un difusor para controlar la cobertura horizontal y dispone de 3 altavoces de 8" con bobina móvil de 2" en un potente conjunto magnético de Neodimio.

Para las frecuencias medias-agudas, se han empleado 2 drivers de 1.75" de diámetro de diafragma de polímero y conjunto magnético de Neodimio ensamblados con un sistema de rotación propietario.

Respuesta en Frecuencia	110Hz – 20KHz (-6 dB) 80Hz – 20KHz (-10 dB)
Dispersión (Hor x Ver)	3 Posiciones seleccionables: P1: 100° x (+10°/-10°). P2: 100° x (+10°/-20°). P3: 100° x (+10°/-30°).
Componentes	LF: 3 x 8". B. Movil 2" (52mm), montados en difusor. HF: 2 x 1.75" Diafragma Polímero Técnico
Potencia	LF: 3 x 250W RMS / 3 x 1000W Pico HF: 2 x 80W RMS / 2 x 320W Pico
Sensibilidad	LF: 107 dB (1W/1m) / 140 dB Pico HF: 111 dB (1W/1m) / 139dB Pico (Preset short throw)
Frecuencia de Corte	2100 Hz
Peso	32.8 Kg
Dimensiones	(Altura x Anchura x Profundidad):695x405x458 mm
Construcción recinto	12 y 15mm Contrachapado marino
Acabado	Bi-componente negro con base polyurea

Sistema rigging	5 x M6 tuercas inseretadas en base y tapa
------------------------	---

ESPECIFICACIONES CVA-38

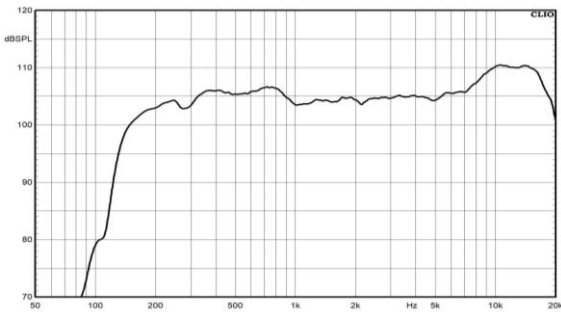
Conversor A/D	Mixed-mode 64 bit 48KHz
Latencia	350 µs
Conectores Señal	XLR Hembra / XLR Macho (Link)
Nivel Ent. máximo	+21dBu, +18.8dBV (8.7Vrms)
Limitadores	Limitador Pico, Limitador RMS
Nº Presets	10 (5 Full-Range + 5 High-Passed)
Conector de red	Ethercon RJ/45
Resp. frecuencia	10Hz – 40KHz
Control Remoto	Via pulsador y PC (Software de usuario)
Rango Dinámico	114 dB(A) Entradas/Salidas

Módulo de Potencia

Amplificación	950W Continuos (750W+200W) Módulo de Potencia Clase D
Impedancia ent.	10KOhm Señal Balanceada
S/N Ratio	<120dBA (A-weighted)
THD+N	<0.05% (20Hz-20KHz, 8Ohm)
Tensión Salida	70Vp / 140Vpp
Factor Damping	>500 (Con carga 8 Ohm)
Circuitos de Protección	Limitador de entrada, Cortocircuitos, DC a la salida, Temperatura, Tensión de Red
Tensión de Red	Fuente alimentación universal entre 85-265VAC 50/60Hz

Módulo DSP

Respuesta en Frecuencia (1W/1m)



Gráfica de Respuesta CVA-38 1W/1m.
 Filtros y ajustes en tiempo aplicados
 Mic. Situado en el centro acústico del recinto

Medidas

