

KS-218DA

SUBGRAVE REFLEX AUTOAMPLIFICADO 2 X 18" DE ALTA POTENCIA CONTROLADO POR DSP. CONEXIÓN REMOTA ETHERNET

El KS-218DA es un baffle de subgraves con diseño Réflex que emplea 2 altavoces de 18" de gran excursión. Incorpora un módulo de entrada DSP con la tecnología más avanzada (96KHz de Frecuencia de muestreo y 64 bits de procesamiento de señal) y alimentado con dos potentes módulos de potencia clase D de 3ª generación de 700W RMS cada uno, totalmente autoprotegido y con fuente de alimentación Universal con un rango de Voltaje de red de 85V hasta 268V, asegurando una entrega de potencia constante en todo el mundo.

Se ha diseñado como refuerzo de frecuencias bajas para cualquier sistema de MUSICSON así como de cualquier sistema todo-rango en los que se requiera una reproducción de anchos de frecuencia comprendida entre 33Hz y 120Hz. Sintonizados a una Frecuencia de Resonancia muy baja, el KS-218DA es capaz de bajar hasta los 33Hz (funcionando con sus Presets) con un mínimo de desplazamiento de los conjuntos móviles de los transductores de 18" optimizando el funcionamiento del sistema.

Las turbulencias, ruidos y distorsiones se han reducido al mínimo empleando grandes superficies para los puertos de sintonización del baffle optimizando la Respuesta y SPL en frecuencias muy bajas a la vez que reduciendo la compresión de potencia con niveles muy altos de salida.



El DSP del KS-218DA incluye un software de Control, para Windows y MAC que permite al Ingeniero de sonido configurar las unidades en una red en Daisy-Chain para tener un control total y una monitorización en tiempo real de los niveles de las señales de Entrada y Salida en ambos altavoces de forma individualizada así como el estado de funcionamiento de los limitadores.

Mediante el Software de Control, el técnico puede además elegir entre varios Presets de Fábrica para su uso como Subgrave Omnidireccional con varias frecuencias de corte, así como varias configuraciones distintas para la formación de patrones de cobertura Cardiodes. EL Software de Control permite también modificar Ganancias de Entrada, emplear hasta 10 filtros de Ecualización, modificar el Filtro Pasobajos para adecuarlo a cualquier sistema así como introducir retardos para la formación de distintos patrones de directividad.

El KS-218DA utiliza 2 transductores de 18" capaces de admitir altos valores de desplazamiento, ensamblados con un potente conjunto magnético. Estos transductores combinan la tecnología de bobina móvil de Doble Cara en el soporte para optimizar su rigidez mecánica y refrigeración. De esta forma, se reduce de forma importante la compresión de potencia con altos niveles de salida debido a la temperatura.

ESPECIFICACIONES

1.- BAFLE

Respuesta en Frecuencia	33Hz – 120Hz (± 3 dB). Filtro pasobajos variable en función del Preset del DSP
Componentes	2 x 18", 3" (77mm) bobina móvil doble cara
Potencia	2 x 450Wrms / 2 x 1800W Peak
Sensibilidad	100dB (2.83V@1m) / 136dB (Peak)(to be confirmed)
Dimensiones	(Alto x Ancho x Profundo) : 1270x620x610 mm
Peso	70.5 Kg
Construcción	18mm Contrachapado Marino
Acabado	Bi-Componente Negro con base Poliurea
Rejilla	Rejilla de Acero de 2mm pintada con Epoxy negro
Hardware transporte	6 asas de hierro encastradas de 220mm

2.- MODULO DE POTENCIA

Amplificación	2 x 750W Continuos / 2 x 1800W Peak con carga 4Ω Clase D
Ganancia de Tensión	27,4 dB
Relación Señal/Ruido	Mejor de 117dB (A-weighted, 20Hz–20KHz, con carga de 4Ω)
Protecciones	Limitador de Entrada, Cortocircuitos, DC a la salida, under&over voltage, Temperatura
Tensión de Red	Alimentación Universal, Selección Automática entre 85 – 268VAC 50/60Hz

3.- DSP

DSP	Frecuencia de Muestreo de 96KHz, 64 bit para cálculos más precisos.
Latencia	350 µs
Conectores de señal	XLR Hembra / XLR Macho (Link)
Nivel de Entrada Nom.	+6dBu
Max. Nivel de Entrada	+23dBu
Conector Network	Ethercon RJ/45, Cat-5 y USB
Network	10/100Mb Ethernet Configuración en Estrella
Control Remoto	Mediante pulsadores en panel trasero y PC (Software de Usuario incluido)
Control conexion en red Ethernet	Ganancia Entrada, Mute, Retardo de Entrada (hasta 800ms), 10 Filtros Ecualización
Rango Dinámico	114dB (Entrada) / 114dB (Salidas)

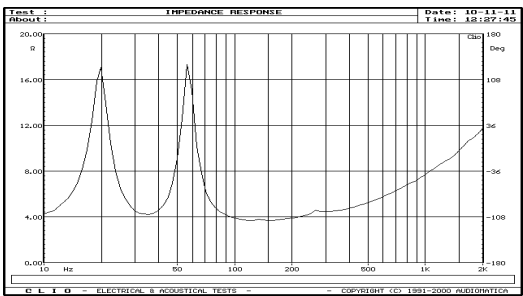
RESPUESTA EN FRECUENCIA

KS-218DA Respuesta en Frecuencia (1W/1m)
Condiciones anecoicas
Filtros X-Over aplicados.



CURVA DE IMPEDANCIA

Impedancia obtenida con tensión de salida constante de 4V



MEDIDAS

