



# **SUPREM-8**

## **SISTEMA AUTOAMPLIFICADO COMPACTO DE DOS VIAS ACTIVAS**

### **INTRODUCCION:**

El SUPREM-8 es un sistema de dos vías activas autoamplificado de formato compacto formado por un subgrave modelo **W-8** y dos o cuatro satélites modelo **SAT-8**.

Con su diseño, MUSICSON pretende ofrecer al usuario, que requiera un sistema acústico de gran calidad para sus actuaciones en locales cerrados con música en directo o para instalaciones, una solución idónea para sus requerimientos.

Por su tamaño, el usuario del sistema SUPREM-8 sólo necesitará el tamaño del maletero de un turismo de un tamaño medio para transportarlo sin ningún problema.

El subgrave modelo **W-8** aloja en su interior toda la electrónica necesaria para el sistema completo: tres etapas de potencia independientes, filtros activos, controles de potencia y ganancia, previos para optimización de respuesta, etc.

Los satélites **SAT-8** actúan como vía de medios-agudos. Aportan al sistema una gran calidad para obtener un sonido limpio y lleno de matices.



## 1.- SUBGRAVE W-8

### CARACTERISTICAS:

#### 1.- SECCION ACUSTICA

- Bafle PASABANDA de 6° orden de doble 10" para obtener mayor rendimiento y eficiencia en su margen de trabajo. Este tipo de diseño ofrece un mayor rendimiento en un margen de frecuencia más estrecho con un menor desplazamiento que los sistemas bass-reflex.
- Altavoces de 10" con bobina móvil de 2" (52 mm) de 200W RMS, 800W PEAK cada uno.
- Grandes dimensiones de los puertos de sintonía para reducir la compresión de la respuesta a alto niveles de potencia.
- Respuesta en Frecuencia : 38 - 120 Hz (-6dB)
- Cuatro ruedas montadas en dos patines opcionales para facilitar su transporte.



#### 2.-SECCION ELECTRONICA

- Dispone de tres etapas de potencia para amplificar el sistema:
  - 1 etapa para el W-8 de 400W RMS
  - 2 etapas para los satélites SAT-8 de 200W RMS cada una.
- Controles de potencia independiente en cada amplificador
- Filtros de Linkwith-Riley.
- Ecuación interna para linealización del sistema de fase mínima
- Ganancia general del sistema variable.



#### DESCRIPCION DEL SISTEMA

El W-8 es un subgrave autoamplificado compacto de alto rendimiento que emplea dos altavoces de 10" trabajando en un recinto tipo PASABANDA de 6° orden que dispone además de toda la electrónica necesaria (filtros, amplificadores,

ecualización, etc.) para trabajar con dos o cuatro satélites SAT-8 de medios-agudos para el sistema SUPREM-8.

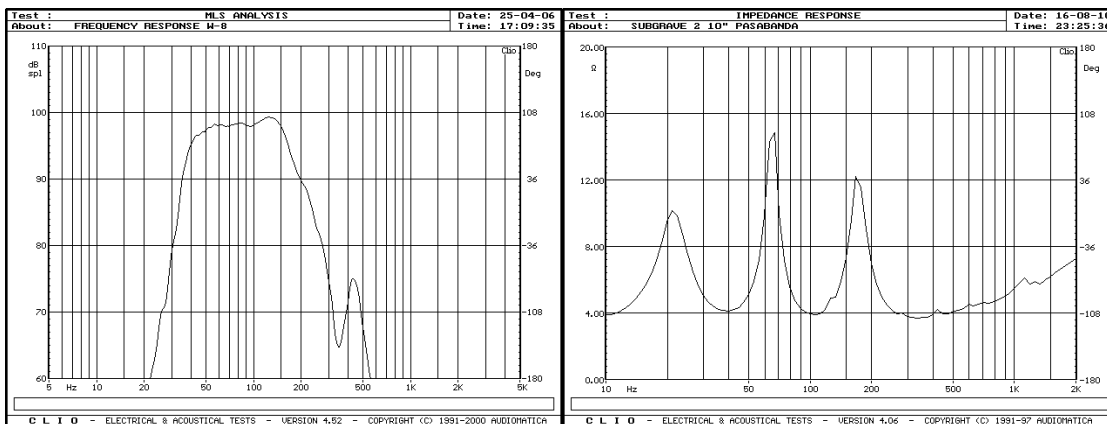
El baffle W-8 emplea dos altavoces de 10" montados en un recinto PASABANDA de 6° orden para extender su respuesta a frecuencias muy bajas y también para aumentar su sensibilidad en un margen de frecuencias más estrecho. Estos altavoces montan bobinas móviles de 2" en un potente circuito magnético y son capaces de admitir hasta 200W RMS 800W PICO cada altavoz.

La combinación entre los parámetros de los altavoces, el diseño del recinto, el diseño de los filtros activos y las etapas de potencia, permiten a este subgrave de doble 10" responder a frecuencias muy bajas (38Hz a -6dB) con un desplazamiento de los grupos móviles de los altavoces muy controlado, alargando así la vida útil de los altavoces y reduciendo la distorsión armónica.

#### ESPECIFICACIONES

- Resp.en Frecuencia (-6 dB) .... 38 - 120 Hz
- Sensibilidad ..... 98 dB 1W/1m
- Spl máx. (pico) ..... 131 dB
- Potencia admisible ..... 400 W RMS / 1600 W Peak
- Impedancia ..... 4 OHM
- Frecuencias de resonancia .... 37 Hz y 105 Hz
- Conexiones de entrada ..... pin 1 ground  
pin 2 signal +  
pin 3 signal -

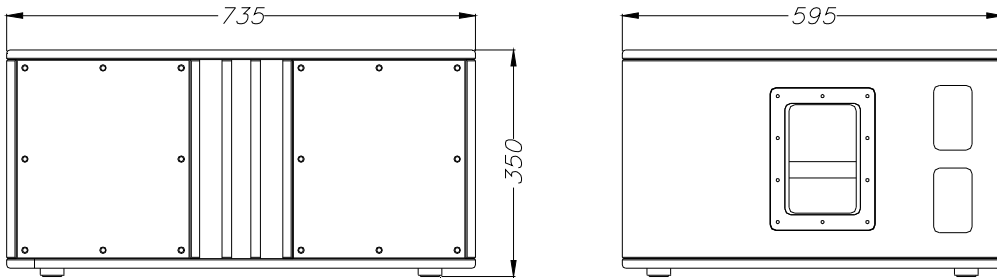
#### RESPUESTA EN FRECUENCIA E IMPEDANCIA DE UN W-8



### 3.-RECINTO:

- ANCHURA : 735 mm
- ALTURA : 350 mm
- PROFUNDIDAD : 595 mm
- PESO (NETO) : 47.5 Kg
- ACABADO : Pintura texturada con base agua
- CONNECTORES : SEÑAL -XLR3 NEUTRIK ENTRADA-SALIDA  
RED - NEUTRIK 20 AMPERIOS POWERCON

### DIMENSIONES



### 2.-SATELITES SAT-8

#### **CARACTERISTICAS:**

- Bafle para cualquier tipo de instalaciones donde se requiera una elevada calidad así como para pequeños eventos.
- Bafle compacto de dos vías todo-rango
- Diseño del recinto bass-reflex
- Potencia: 150 W RMS 600W Pico
- Angulos de cobertura: 120°X90°
- Resp. en frecuencia: 65-19000 Hz (-6dB)



#### 1.1- SECCION DE GRAVES

- Consiste en un altavoz de 8" montado en un recinto tipo bass-reflex.
- 8" montado con una bobina móvil de 1.5" (39mm) de diámetro en un potente conjunto magnético.

- POTENCIA : 120 W RMS
- SPL : 96 dB (1W/1M)
- IMPEDANCIA : 8 OHM

### 1.2.- SECCION DE AGUDOS

-Consiste en un tweeter de 1" montado en un difusor de directividad constante.

-El tweeter está construido con materiales ferroeléctricos. También, el diafragma está hecho con policarbonato para mejorar su respuesta en agudos.

- POTENCIA : 30 W R.M.S
- SPL : 105 dB (1W/1M)

### 1.3.-SECCION FILTRO PASIVO

-Consiste en un filtro pasoaltos

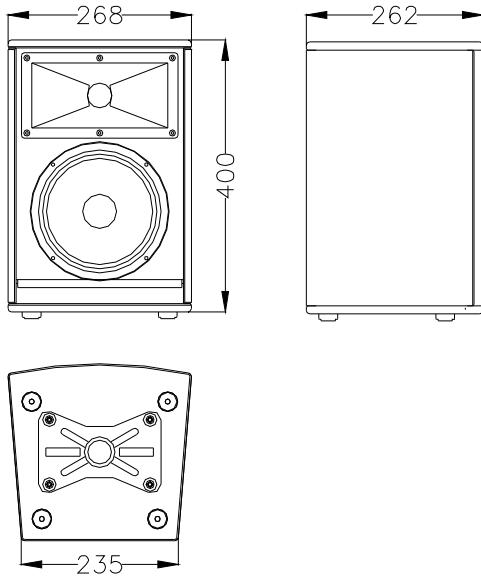
-Frecuencia de corte: 4000 Hz

-Pendiente del filtro: 18 dB por octava

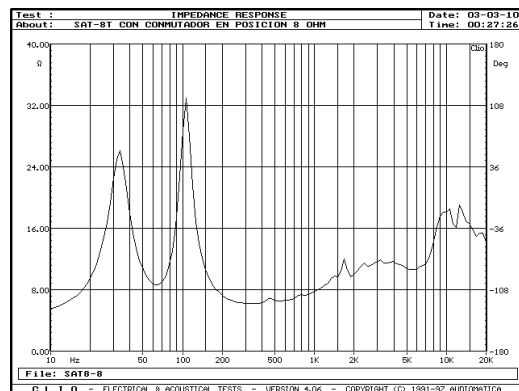
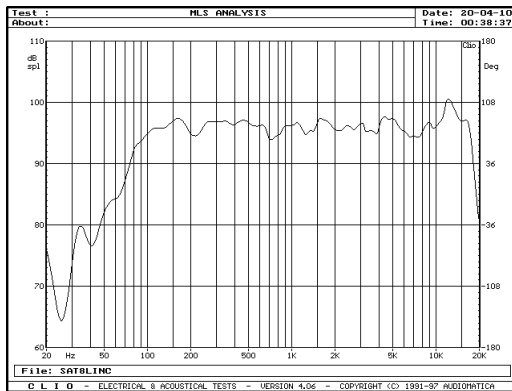
## 2.- ESPECIFICACIONES

- Respuesta en frecuencia : 65-19000 Hz
- Potencia : 150 W RMS / 600 W PEAK
- Sensibilidad (1W/1m) : 96 dB
- SPL Max. : 122 dB PEAK
- Impedancia           Nominal : 8 OHM
- Minima : 6 OHM
- Frec. resonancia bafle : 60 Hz
- Conexiones entrada : Dos NEUTRIK SPEAKON NL4MP
- Conexiones : ( +1,-1)
- Material recinto : MDF 12mm
- Acabado recinto : Pintura negra texturizada
- Rejilla : Chapa de hierro perforada de 1.5mm  
pintada con epoxy negro
- Dimensiones : Altura : 410 mm
- Anchura : 268 mm
- Profundidad : 262 mm
- Peso Neto : 8 Kg

## DIMENSIONES



## RESPUESTA EN FRECUENCIA E IMPEDANCIA



## CONFIGURACIONES CON EL SUPREM-8



Sistema compuesto por un subgrave W-8 y cuatro satélites SAT-8

Sistema de 800W RMS capaz de sonorizar locales con capacidad de hasta unas 250 personas.

En caso de sonorizaciones de locales con mayor capacidad de personas y partiendo con el SUPREM-8 como elemento de sonorización, se pueden emplear conjuntamente más sistemas tal y como se ve en la figura.

En este caso, formaremos un sistema de 1200W RMS capaz de sonorizar salas con capacidades de hasta 300 personas.



Dr Mora Sanz s/n -  
Telephone: (+34) 963 790 358 - 902 152 906  
E-mail: [musicson@musicson.com](mailto:musicson@musicson.com)  
Web: <http://www.musicson.com>