M-9000M2

Descripción

Matriz de audio, mezclador y procesador digital de señal. Equipo modular, de serie con dos canales de salida con DSP y conexión para dos mandos de control analógicos. Mediante módulos adicionales se consigue una matriz 8 x 8, y pueden añadirse otras funciones como control desde mandos remotos conectados mediante bus RS485, conexión a línea telefónica DMTF, sensores de ruido ambiente, contactos de entrada para activar funciones, contactos de salida para dispositivos externos...

El DSP integrado en la matriz de audio incluye ecualizador paramétrico de diez bandas, compresor, retardo, filtros paso alto y bajo... Utiliza un conversor AD de 24 bits con muestreo a 48 kHz, con una calidad de audio muy elevada (distorsión inferior a 0,008 %). El puerto RS-232C incorporado, además de facilitar la programación de patrones, la actualización de firmware y el control en tiempo real de varios parámetros, permite la integración con protocolos de terceros, entre otros AMX y Creston.

Especificaciones

Alimentación y consumo	230 V CA / 40 W
Entradas de audio	Máximo 8 mediante módulos D-001T y/o D-001R
Salidas de audio	2 de serie (0 dB, 600 ohm), máximo 8 con módulos T-001T
Respuesta en frecuencia	20 ~ 20.000 Hz, +1, -3 dB
Distorsión armónica total (THD)	0,008 % (@22 kHz LPF, 1 kHz, +10 dB de salida)
Relación señal-ruido	90 dB (volumen mínimo), 61 dB (volumen máximo)
Diafonía	> 64 dB
Control de tono	+/- 12 dB a 100 Hz (graves) ó 1' kHz (agudos)
Ecualizador paramétrico	10 bandas, de 20 a 20.000 Hz, en 31 pasos. +/-12 dB y Q de 0,3 a 5
Ecualización de altavoces	10 (con 30 altavoces predefinidos en el programa de control)
Filtros paso alto y paso bajo	+-/ 12 dB, rango variable de 20 a 20.000 Hz, en 31 pasos
Compresor	Profundidad: 1 ~ 5
Retardo	0 ~ 45 ms (pasos de 1 ms)
Memorias de escenas y eventos	32
Controles de entrada/salida	RS-232C (conector Dsub) 4 entradas libres de tensión, 4 salidas de colector abierto 2 canales para mandos remotos analógicos
Acabado	Frontal de aluminio y chásis de acero, color negro
Dimensiones (mm)	420 x 107,6 (88 sin patas) x 353, 2 u de altura rack
Peso	6 kg

Equipos disponibles (consultar las fichas técnicas correspondientes)

Módulos

D-001T	2 entradas MIC/LINE
ZP-001T	1 entrada teléfono DMTF
AN-001T	2 entradas con CAN
D-001R	2 entradas AUX
T-001T	2 salidas
C-001T	8 e/s control remoto
RC-001T	16 mandos remotos

Mandos

ZM-9001	6 pulsadores
ZM-9002	4 pulsadores y mando
ZM-9003	4 int y 2 pulsadores
ZM-9011	4 pulsadores (RS485)
ZM-9012	1 mando (RS485)
ZM-9013	8 pulsadores (RS485)
ZM-9014	4 pulsadores y mando (RS485)

Otros

SS-9001	Selector 4 líneas de altavoces
AN-9001	Sonda de ruido

Especificaciones para arquitectos e ingenieros

M-9000M2

Matriz de audio, mezclador y DSP, modular, con 2 canales de salida, conexión con 2 mandos de control analógico y 8 zócalos para insertar módulos y configurar el equipo a medida; matriz 8x8, control desde múltiples mandos remotos conectados por bus RS-485, conexión a línea telefónica DMTF, sensores de ruido ambiente o contactos de entrada y de salida. Incorpora DSP con ecualizador paramétrico de 10 bandas, filtros pasa alto y bajo, retardo, compresor... La función de mezclador permite la activación simultánea de prioridades, cada una con hasta 32 preselecciones. Dispone de 32 memorias de escena. Programa de configuración y control incluido, con interfaz GUI. Conexión RS232 para actualización de firmware, programación y cambio de parámetros en tiempo real e integración con protocolos de terceros.

La dimensiones son 420 mm (ancho) x 107,6 mm (alto) x 353,2 mm (fondo), ocupa 2 u de armario rack normalizado (sin las patas), el acabado es en en aluminio y acero de color negro, y su peso es de 6 kg.

La matriz de audio es el modelo M-9000M2 de TOA, distribuido por OPTIMUS.

OPTIMUS SONIDO Y COMUNICACION