



DSP SERIES

DSP306USB

DSP408USB

Digital Signal Processors
Procesadores Digitales
de Señal



Range composed of two models: the **DSP306/USB** and **408/USB** have **3 or 4 inputs and 6 or 8 outputs respectively. They are completely configurable: the inputs can be assigned to any output with various crossover filters** (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel), 12 parametric equalizations (6 for each of the inputs and outputs) or 31 bands graphic equalizer, compressor-limiter, delay, phase, 30 memories, password, software for PC's and more. We now offer the option of a module with Ethernet connection.

These are the best tools to enhance, update and protect any sound system with the latest technology in sound processing.

Main Features

- 3 inputs / 6 outputs (**DSP306**), 4 inputs / 8 outputs (**DSP408**) balanced XLR.
- 40-bit floating point DSP.
- High performance 24-bit A/D Converters.
- 96 kHz sampling rate.
- 1 Hz frequency resolution.
- 8 parametric EQ for each input/output.
- 2 crossover (multiple type) per output.
- Independent limiter for each channel.
- 2x16 blue backlit LCD Display.
- 5-segment LED's for input/output level monitoring.
- Memory storage for up to 30 programs.
- Security Lock with password.
- USB interface for connection with PC.
- Optional Ethernet interface.
- XP and Vista compatible.

Gama compuesta por dos modelos: **DSP306/USB** y **408/USB** disponen de 3 ó 4 entradas y 6 u 8 salidas respectivamente. Son totalmente configurables: las entradas son asignables a cualquier salida, con filtros crossover varios (Butterworth, Linkwitz-Riley, Bessel), 12 ecualizaciones paramétricas (6 en la entrada y 6 en la salida) o ecualizador gráfico de 31 bandas, compresor-limitador, retardo, fase, 30 memorias, password, software para PC, etc. Y como novedad se ofrece opcionalmente un módulo con protocolo Ethernet.

La mejor herramienta para mejorar, actualizar y proteger cualquier sistema de sonido con cierta antigüedad, con las últimas tecnologías en procesamiento de audio.

Principales características

- 3 entradas / 6 salidas (**DSP306**) 4 entradas y 8 salidas (**DSP408**), balanceadas (XLR).
- DSP de 40 bits, arquitectura de coma flotante.
- Conversores A/D de 24 bits de altas prestaciones.
- 96k Hz frecuencia de muestreo.
- Resolución de frecuencia de 1 Hz.
- 8 EQ paramétricos para cada entrada/salida.
- 2 Filtros crossover (varios tipos) por salida.
- Limitadores independientes para cada canal.
- Pantalla azul de 2x16 caracteres.
- Indicador de nivel de 5 LED's para cada entrada/salida.
- Memoria para 30 programas diseñados por el usuario.
- Bloqueo de seguridad.
- Conector USB para interconexión con PC.
- Protocolo Ethernet mediante tarjeta insertable externamente (opcional).
- Funcionalidad en XP y Vista.

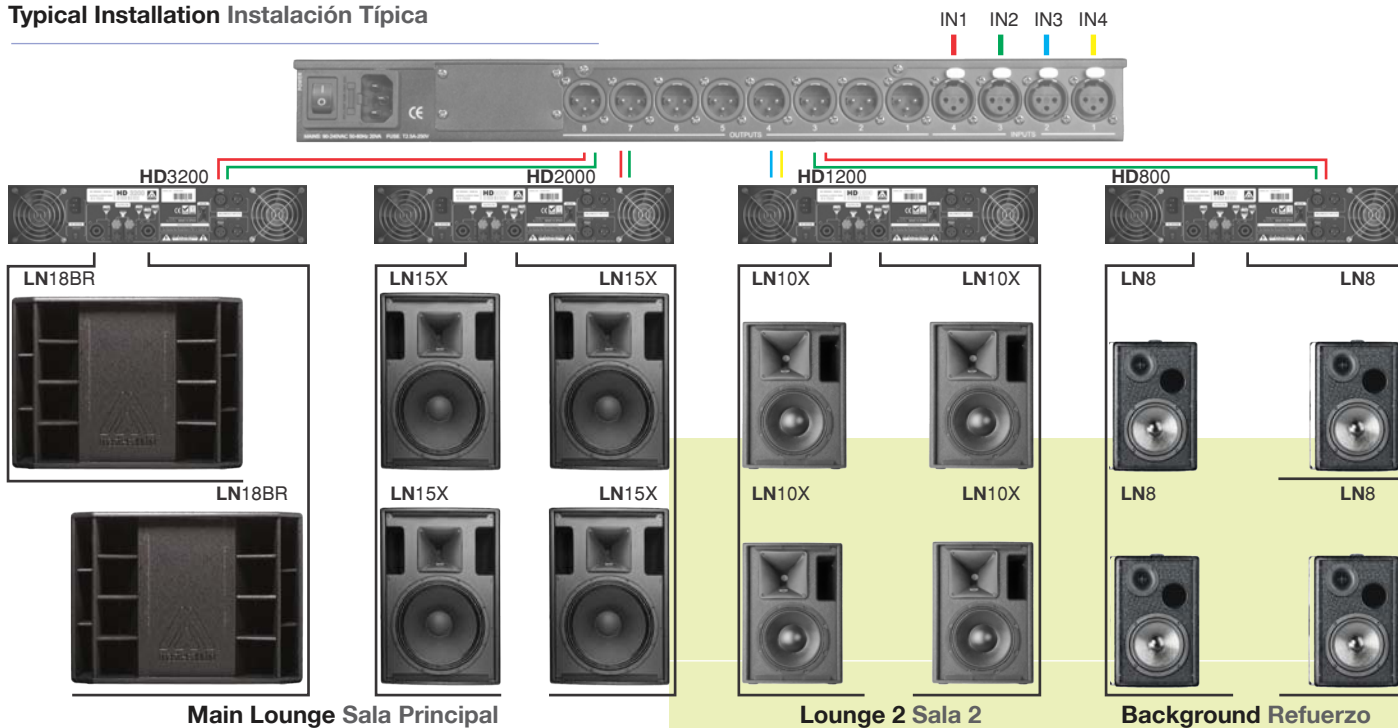


Technical Features Características técnicas	DSP
Input impedance Impedancia de entrada	> 10 kOhms
Output impedance Impedancia de salida	25 Ohms
Maximum Level Nivel máximo	+ 20 dBu
Frequency Response Respuesta frecuencia	+/- 0.1 dB (20 Hz - 30k Hz)
Dynamic Range Rango dinámico	115 dB typical típico
Crosstalk Diafonía	< -100 dB
Distortion (THD) Distorsión THD	0.002% (1 kHz @ 4 dBu)
Processor Procesador	40 - bit
D/A Converters Convertidores A/D	24 - bit
Sampling rate Frecuencia de muestreo	96 kHz
Propagation Delay Retardo propagación	1.5 ms
Audio control parameters Parámetros controlables	
Gain Ganancia	-40 to + 15 dB in 0.25 dB steps -40 a + 15 dB en pasos de 0.25 dB

Polarity Polaridad	+/-
Delay Retardo	Up to 650 ms per I/O Hasta 650 ms por E/S
Equalizers Ecuiladores	8 per I/O / 8 por E/S
Type Tipo	Parametric, Hi-shelf, Lo-shelf
Gain Ganancia	-30 to + 15 dB in 0.25 dB steps -30 a + 15 dB en pasos de 0.25 dB
Bandwidth Ancho de banda	0.02 to 3.61 oct (Q=0.3 to 72) 0.02 a 3.61 oct (Q=0.3 a 72)
Crossovers Filtros	2 per output 2 por salida
Type Tipos	Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley
Slope Orden	6 to 48 dB/oct 6 a 48 dB/oct
Limiters Limitadores	
Threshold Nivel	-20 to + 20 dBu - 20 a + 20 dBu
Attack Ataque	0.3 to 100 ms 0.3 a 100 ms
Release	2 to 32x attack time 2 a 32x tiempo ataque
Mains Alimentación	90 V - 240 VAC 50/60 Hz
Dimensions (HxWxD)	1 U Standard Rack 19"
Dimensiones (AlxAnxP)	44 x 483 x 203 mm
Net weight Peso (neto)	4.6 Kg

Specifications subjected to change without prior notice
Especificaciones sujetas a variación sin aviso previo

Typical Installation Instalación Típica



For the best processing of any audio signal. Speaker Management Systems. Optimizes any sound system.

Para el mejor procesamiento de cualquier señal de audio. Gestor de altavoces. Optimiza cualquier sistema de sonido.