

# PREAMPLIFICACIÓN

## Matriz de audio con DSP

### MXD-1616

Matriz de audio con 16 entradas/16 salidas y DSP, con control desde mandos remotos o desde app, disponible para Android e iOS, configurable y personalizable. Las entradas pueden ser de micrófono o de línea, con varios ajustes de ganancia seleccionables y posibilidad de alimentación phantom. La frecuencia de muestreo es de 48 kHz y las señales se codifican con 24 bits.

El procesador digital de señal (DSP) incluye múltiples funciones, como expansor, compresor, limitador, control automático de ganancia (AGC), ecualizador, supresor de realimentación, automezcla, cancelador de eco, supresor de ruido, matriz de audio, filtros, retardos... Dispone además de una tarjeta de sonido vía USB y de un completo software para configurar todos los parámetros.

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Procesador                      | ADI SHARC 21489               |
| Muestreo                        | 48 KHz / 24 bit               |
| Ganancia de entrada             | 0/6/12/18/24/30/36/42/48 dBu  |
| Nivel de entrada                | 0/-6 dB                       |
| Alimentación phantom            | 48 V                          |
| Respuesta en frecuencia         | 20 ~ 20 KHz $\pm 0,2$ dB      |
| Nivel máximo                    | +24 dBu                       |
| THD y ruido                     | 0,003% @ 4 dBu                |
| Rango dinámico                  | 110 dB (conexión simétrica)   |
| Ruido de fondo (ponderación A)  | -91 dB (conexión simétrica)   |
| Rechazo en modo común @60Hz     | 80 dB                         |
| Aislamiento entre canales @1KHz | 108 dB                        |
| Impedancia de entrada           | 9,4 K $\Omega$                |
| Impedancia de salida            | 102 $\Omega$                  |
| Retardo                         | < 3 ms                        |
| Comunicación                    | Ethernet                      |
| Protocolos de control           | RS232 y RS485                 |
| Contactos                       | 8 contactos de entrada/salida |
| Otras funciones                 | tarjeta de sonido USB         |
| Alimentación                    | 220 V CA / 50 Hz-60 Hz        |
| Consumo                         | < 40 W                        |
| Dimensiones (mm)                | 482 x 260 x 45                |
| Peso                            | 3 Kg                          |

Programa de  
configuración y  
control



## Pupitre microfónico de zonas

### PMX-8Z

Pupitre microfónico con teclas para selección de zonas (8), tecla de hablar (TALK) y de gong activado. Control de volumen para micrófono y gong. Conexión RS485 + audio con la matriz.



## Controles remotos

### WPD-8P

Panel de control remoto (Ethernet) con 8 teclas y un mando rotatorio. A cada tecla se le asigna, desde el programa de configuración, una función de ajuste de volumen (mediante el mando rotatorio), de selección de escena, de silenciar una entrada/salida (mute), ejecutar un comando...



### WPD-SC

Panel de control remoto (Ethernet) con pantalla y un mando rotatorio para controlar la configuración, ajustar un volumen, una selección de escena, silenciar una entrada/salida (mute), ejecutar un comando...



# PREAMPLIFICATION

## Audio matrix with DSP

### MXD-1616

Audio matrix with 16 inputs/16 outputs and DSP, with control from remote panels or from an app, available for Android and IOS, configurable and customizable. Inputs can be mic or line, with various selectable gain settings and phantom power capability. The sampling frequency is 48 kHz and the signals are encoded with 24 bits.

Digital Signal Processor (DSP) includes multiple functions such as Expander, Compressor, Limiter, Automatic Gain Control (AGC), Equalizer, Feedback Suppressor, Automixer, Echo Canceller, Noise Suppressor, Audio Matrix, Filters, Delays ... It also has a sound card via USB and complete software to configure all the parameters.

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Processor                     | ADI SHARC 21489              |
| Sampling rate                 | 48 KHz / 24 bit              |
| Input Gain                    | 0/6/12/18/24/30/36/42/48 dBu |
| Input Level                   | 0/-6 dB                      |
| Phantom Power                 | 48 V                         |
| Frequency Response            | 20 ~ 20 KHz $\pm 0,2$ dB     |
| Maximum Level                 | +24 dBu                      |
| THD + Noise                   | 0,003% @ 4 dBu               |
| Dynamic Range                 | 110 dB (balanced connection) |
| Background Noise (A-weighted) | -91 dB (balanced connection) |
| Common Mode Rejection Ratio   | @60Hz 80 dB                  |
| Channel Isolation @ 1KHz      | 108 dB                       |
| Input Impedance               | 9.4 K $\Omega$               |
| Output Impedance              | 102 $\Omega$                 |
| System Delay                  | < 3 ms                       |
| Communication                 | Ethernet                     |
| Control protocols             | RS232 and RS485              |
| GPIO                          | 8 input/output contacts      |
| Additional features           | USB sound card               |
| Power supply                  | 220 V AC / 50 Hz-60 Hz       |
| Consumption                   | < 40 W                       |
| Dimensions (mm)               | 482 x 260 x 45               |
| Weight                        | 3 Kg                         |

### Configuration and control program



## Zone microphone desk

### PMX-8Z

Microphone desk with keys for zone selection (8), talk key (TALK) and gong ON/OFF. Volume control for microphone and gong. RS485 + audio connection with the audio matrix.



## Remote control

### WPD-8P

Remote control panel (Ethernet) with 8 keys and a rotary knob. Each key has assigned a function from the configuration program: volume adjustment (using the rotary knob), scene selection, muting an input/output (mute), executing a command...



### WPD-SC

Remote control panel (Ethernet) with display and a rotary knob to control settings, adjust volume, scene selection, mute an input/output, execute a command...

