

# Quick Start Guide v2.0

ES

UK



## DMA 8X8 DSP MATRIX COMMERCIAL SERIES



*Keep these important operatin instructions.  
Check [www.tecnare.com](http://www.tecnare.com) for updates*



6

5

4

3

2

1

## 1. Visión general

La **DMA8x8** es una potente Matriz de audio de 8x8. A través de sus convertidor AD/DA de 24 bits de alto rendimiento y su DSP SHARC de 4ª generación de punto flotante de 32 bits, ofrece un rendimiento de sonido superior. Posee control por Ethernet mediante cable RJ45 o WiFi usando un router externo.

Es necesaria la instalación del Software de control "DSP Software" para configurar el dispositivo por primera vez. A partir de ese momento puede funcionar en Stand alone.

Si se hace necesario el control del sistema a tiempo real, puede hacerse desde el propio software de Windows, o mediante la APP disponible para dispositivos móviles Android e iOS.

① **Terminales de Entrada:** Los conectores de entrada de señal, son bloques de terminales phoenix de 3 posiciones.

② **Terminales de Salida:** Los conectores de salida de señal, son bloques de terminales phoenix de 3 posiciones.

③ **Puerto USB:** Tarjeta de sonido USB (1 entrada - 1 salida) que se puede utilizar tanto para la grabación como para la reproducción de audio.

④ **Puerto RS232:** Puerto de comunicaciones serie; TX= envío o salida de datos y RX= recepción o entrada de datos. Se puede configurar para conectar a dispositivos de terceros. La configuración del puerto serie debe cumplir con las siguientes especificaciones: 115200 baudios (predeterminado), 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad y sin control de flujo. **Puerto RS485:** Puerto de comunicación serie, para integración con dispositivos de terceros. La configuración del puerto serie debe cumplir con las siguientes especificaciones: 115200 baudios (predeterminado), 8 bits de datos, 1 bit de parada, sin paridad y sin control de flujo. **Puertos GPIO:** Terminal phoenix de 4 contactos de entrada/salida para asignar diferentes funciones.

⑤ **Puerto de Ethernet:** Conector 10/100 Base-T de Ethernet para la conexión del dispositivo a una red de área local. Se utilizará par el control del dispositivo a través del software PC basado en IP y para la conexión de accesorios y dispositivos de terceros.

⑥ Conector de alimentación: 230Vac/ 50~60Hz; 40W

## 2. Software "DSP Software"

El Software de la matriz **DMA-8X8** puede descargarse gratuitamente en nuestra web, en el siguiente enlace:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2023/01/Tecnare-DMA\\_DSP\\_1\\_2.zip](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2023/01/Tecnare-DMA_DSP_1_2.zip)





### 3. APP de Control ANDROID

La APP de control para dispositivos Android, puede descargarse gratuitamente desde el siguiente enlace:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DSPPro\\_2.3.20.apk\\_zip](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DSPPro_2.3.20.apk_zip)



### 4. APP de Control iOS

La APP de control para dispositivos iOS, puede descargarse gratuitamente a través de la APP store de Apple como **DSP PRO V2**

<https://apps.apple.com/es/app/dsp-pro-v2/id1509287028?l=en>



### 5. Manual de Usuario

El **manual de usuario**, puede descargarse a través de nuestra web, en el siguiente enlace:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/11/DMA-8x8\\_OM\\_V1.1\\_UK.pdf](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/11/DMA-8x8_OM_V1.1_UK.pdf)



### 6. Manual de Software

El **manual del software** puede descargarse a través de nuestra web, en el siguiente enlace:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DMA-8x8\\_Software\\_UG\\_V1.0.pdf](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DMA-8x8_Software_UG_V1.0.pdf)





6

5

4

3

2

1

## 1. Overview

The **DMA8X8** is a powerful 8x8 audio Matrix. Thanks to its high-performance 24-bit AD/DA converters and 32 -bit floating point SHARC 4th generation DSP, it provides superior sound performance. It features an Ethernet control via RJ45 cable or Wi-Fi using an external router.

Installation of Control Software “DSP Software” is required to configure the device for the first time. From that moment it can work in Stand alone.

If it is necessary to control the system in real time, it can be done from the Windows software itself, or through the APP available for Android and iOS mobile devices.

- ① **Signal Input terminal:** Signal input connectors are 3 position screw terminal block
- ② **Signal Output terminal:** Signal output connectors are 3 position screw terminal block.
- ③ **USB Audio Port:** USB sound card (1-in-1-out), which can be used to play audio or for recording function.
- ④ **RS-232 Port:** Used for the serial communication port Tx = sending or data output or Rx = receiving or data input that connects to a third-party control device. The Serial Port setting should comply with the following specifications: 115200 baud (default), 8 data bits, 1 stop bit, no parity, no flow control. **RS-485 Port:** Used as serial communication port A-B that's connected to a third-party control device. The Port setting should comply with the following specifications: 115200 baud (default), 8 data bits, 1 stop bit, no parity, no flow control. **GPIO Port:** 6-bit 3.81mm terminal. 4 input/output contacts to be assigned to different functions.
- ⑤ **Ethernet Port (RJ45):** 10/100 Base-T Ethernet connector is used for IP-based PC Software and host and third-party accessory controller.
- ⑥ **Main socket:** 230 Vac / 50Hz; 40W

## 2. Software “DSP Software”

DSP\_Software for **DMA-8X8** can be downloaded for free on our website, from the following link:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2023/01/Tecnare-DMA\\_DSP\\_1\\_2.zip](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2023/01/Tecnare-DMA_DSP_1_2.zip)





### 3. ANDROID Control APP

The control APP for Android devices can be downloaded for free from the following link:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DSPPro\\_2.3.20.apk\\_zip](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DSPPro_2.3.20.apk_zip)



### 4. iOS Control APP

The control APP for iOS devices can be downloaded for free from the Apple Store as *DSP PRO V2*:

<https://apps.apple.com/es/app/dsp-pro-v2/id1509287028?l=en>



### 5. Operation Manual

**Operation Manual** can be downloaded from in website, from the following link:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/11/DMA-8x8\\_OM\\_V1.1\\_UK.pdf](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/11/DMA-8x8_OM_V1.1_UK.pdf)



### 6. Software User Guide

The software **User Guide** can be downloaded from in website, from the following link:

[https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DMA-8x8\\_Software\\_UG\\_V1.0.pdf](https://www.tecnare.co/wp-content/uploads/2022/12/DMA-8x8_Software_UG_V1.0.pdf)

