

ARA

S E R I E S



MARA-80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 24/02/2025



SOUND WITH SOUL

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Line Array autoamplificado cardioide
- 80° de cobertura horizontal
- Amplificador de 6 canales, Clase D, 4200W_{rms}
- Dispersión horizontal controlada hasta 100 Hz.
- Atenuación cardioide de -12dB (80 Hz - 200 Hz)
- Control y monitorización IP a través de ALMA™
- Procesado FIR y gestión digital via DASaim™

DESCRIPCIÓN

MARA es un sistema line array autoamplificado de diseño cardioide y simétrico con una potencia continua de 4200 Wrms. MARA-80 tiene un rendimiento de 144 dB SPL MAX lineal, un gran rango dinámico y una cobertura horizontal de 80°, lo que lo convierte en una solución perfecta para eventos de tamaño medio y grande. Gracias a su diseño cardioide, logramos una atenuación trasera de -12 dB en el rango de 80 Hz - 200 Hz.

MARA-80 incorpora dos altavoces para graves de 10" con bobina de 3" más dos 6" en configuración cardioide, para el rango medio utilizamos dos altavoces de 8" con bobinas de 2,5". Para las altas frecuencias incorpora 2 motores de compresión M-78N, con bobinas de 3" y una guía de ondas con dispersión horizontal de 80°. Todos los elementos han sido diseñados y fabricados a medida para maximizar la eficiencia del sistema.

El amplificador de MARA clase D, integra una fuente de alimentación conmutada con factor de corrección de potencia (PFC) asegurando máximo rendimiento y eficiencia independientemente de la tensión de red. Cada amplificador proporciona un total de 4200W_{rms} divididos en 6 canales.

El sistema de rigging de 3 puntos sirve tanto para MARA como para MARA-SUB permitiéndonos colgar arrays de hasta 24 unidades de MARA y 16 unidades de MARA-SUB. El sistema de angulación FSS™ (Fast Set Splay) permite ajustar los ángulos en pasos de 1°, de 0° a 10° desde la posición de apilado, reduciendo significativamente el tiempo de montaje.

MARA-80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 24/02/2025



SOUND WITH SOUL

DATOS TÉCNICOS

Prestaciones

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Rango de Frecuencia (-10 dB) | 55 Hz - 18 kHz |
| Cobertura Horizontal (-6 dB) | 80° |
| Cobertura Vertical | Splay Dependent |
| Maximum Linear SPL ¹ | 144 dB |
| Maximum SPL ² | 148 dB |

1. Measured Maximum Linear SPL at 1m according to AES75 standard using 18dB crest factor M-Noise.

2. Measured Maximum SPL at 1m using burst noise.

ELECTRÓNICA Y CONECTORES

| | |
|--|-----------------|
| Potencia Nominal Amplificador (continua) | 4200 W |
| Tipo de Entrada | Balanced Analog |
| Impedancia de Entrada | 20 kohms |
| Sensibilidad de Entrada | 6.2 V (+18 dBu) |
| Conector de Señal de Entrada | 1 x Female XLR |
| Conector Loop-Thru de Audio | 1 x Male XLR |
| Conector de Entrada Audio/Dados | etherCON |
| Control | ALMA |
| Audio + Data Loop Thru Connector | etherCON |
| Conector de Salida AC | powerCON TRUE1 |
| Current Draw 230 V / 115 V | 6.5 A/13 A |
| Sampling Rate | 96kHz |

MARA-80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 24/02/2025



SOUND WITH SOUL

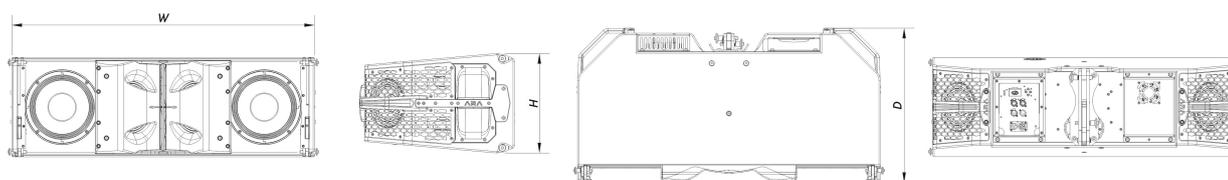
Recinto

| | |
|------------------------------|---|
| Construcción del Recinto | Contrachapado de Abedul |
| Geometría del Recinto | Trapezoidal 10° |
| Rigging | Captive Rigging System |
| Acabado | Pintura ISO-flex |
| Color | Negro |
| Calificación IP | IP43 |
| Dimensiones (Al x An x Pr) | 355 x 1.070 x 550 mm 14,0 x 42,0 x 21,6 in |
| Peso Neto | 71,5 kg (157,3 lb) |

Componentes

| | |
|--------------------|--------|
| Transductor LF | 10GXN4 |
| Driver MF | 8MXN |
| LF Cardioid Driver | 6GXN |
| Transductor HF | M-78N |

DIMENSIONES



INFORMACIÓN DE

| Modelo | Descripción | P/N |
|--------|-------------|-----|
|--------|-------------|-----|

MARA-80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 24/02/2025



PEDIDOS

Sistema

| | |
|---------|----------|
| MARA-80 | 10420600 |
|---------|----------|

Piezas de Recambio

| | | |
|--------|------------------|----------|
| 10GXN4 | Cono Transductor | 20209110 |
|--------|------------------|----------|

| | | |
|------|------------------|----------|
| 6GXN | Cono Transductor | 20209130 |
|------|------------------|----------|

| | | |
|------|------------------|----------|
| 8MXN | Cono Transductor | 20208989 |
|------|------------------|----------|

| | | |
|--------|-----------------|----------|
| GM-8MX | Kit de Reconado | 20208539 |
|--------|-----------------|----------|

| | | |
|---------|-----------|----------|
| GM-M75N | Diafragma | 20205080 |
|---------|-----------|----------|

| | | |
|-----------------|-----------------|----------|
| KIT-DSP-MARA-80 | Replacement Dsp | 20701170 |
|-----------------|-----------------|----------|

| | | |
|---------|-----------|----------|
| LITEMOD | Amplifier | 30011888 |
|---------|-----------|----------|

| | | |
|------------|-----------|----------|
| LITEMOD4HC | Amplifier | 30007464 |
|------------|-----------|----------|

| | | |
|-------|---------------------|----------|
| M-78N | Motor de Compresión | 20208860 |
|-------|---------------------|----------|

| | | |
|------------|--------------|----------|
| MP-MARA-80 | Power Module | 30011430 |
|------------|--------------|----------|

Accesorios

| | | |
|---------|--------------------------|----------|
| AX-MARA | Accesorios de Suspensión | 10106120 |
|---------|--------------------------|----------|

| | | |
|--------------|--------------------------|----------|
| AX-PULL-LARA | Accesorios de Suspensión | 10106006 |
|--------------|--------------------------|----------|

| | | |
|-------|---------------------------|----------|
| EC-09 | Accesorios de Electrónica | 20502110 |
|-------|---------------------------|----------|

| | | |
|-------|---------------------------|----------|
| EC-20 | Accesorios de Electrónica | 20502130 |
|-------|---------------------------|----------|

| | | |
|-------|---------------------------|----------|
| EC-30 | Accesorios de Electrónica | 20502140 |
|-------|---------------------------|----------|

| | | |
|---------|---------------------------|----------|
| ECPK-20 | Accesorios de Electrónica | 20502180 |
|---------|---------------------------|----------|

| | | |
|---------------|--------------------------|----------|
| FRAME-AX-MARA | Accesorios de Suspensión | 10106130 |
|---------------|--------------------------|----------|

MARA-80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 24/02/2025



SOUND WITH SOUL

| | | |
|----------------|---------------------------|----------|
| FUN-4-MARA | Accesorios de Transporte | 10103805 |
| JP-MARA | Accesorios de Suspensión | 10113354 |
| PICKUP-AX-MARA | Accesorios de Suspensión | 10106140 |
| PL-MARA | Accesorios de Transporte | 10113360 |
| PLINK1-09 | Accesorios de Electrónica | 20502150 |
| SPK18-20 | Accesorios de Electrónica | 30007510 |
| SPK18-6TRUE1 | Accesorios de Electrónica | 30007511 |
| TOP-PL-MARA | Accesorios de Transporte | 10113353 |
| V-AX-LARA | Accesorios de Suspensión | 10106003 |

MARA-80

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 24/02/2025

