

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): 31/01/2025



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

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): 31/01/2025



SOUND WITH SOUL

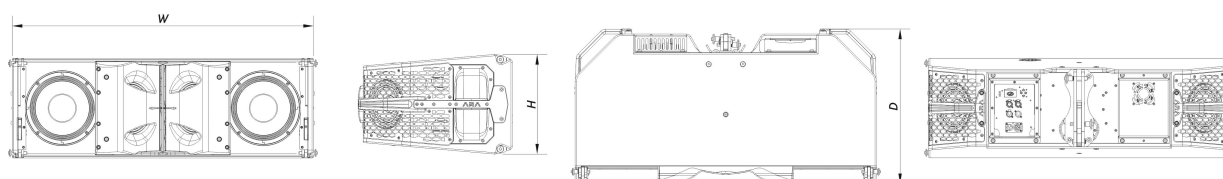
Recinto

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): 31/01/2025



SOUND WITH SOUL

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): 31/01/2025



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): 31/01/2025



SOUND WITH SOUL