

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

HAUPTMERKMALE

- Aktives, kardioides Line-Array-System
- 80° horizontale Abdeckung
- 6-Kanal-Verstärker, Class-D, 4200 Wrms
- Kontrollierte horizontale Abstrahlung bis 100 Hz
- Rückwärtige Dämpfung von -12 dB (80 Hz - 200 Hz)
- IP-Steuerung und -Überwachung durch ALMA™
- FIR-Filterung und Array-Optimierung über DASaim™

BESCHREIBUNG

MARA ist ein selbstverstärktes kardioides und symmetrisches Line-Array-System mit einer kontinuierlichen Leistung von 4200 W RMS. Das MARA-80 liefert eine lineare Spitzenleistung von 144 dB SPL, einen großen Dynamikbereich und eine horizontale Abdeckung von 80°, was es zur perfekten Lösung für mittelgroße bis große Veranstaltungen macht. Dank seines kardioiden Designs erreichen wir eine rückwärtige Dämpfung von -12 dB im Bereich von 80 Hz - 200 Hz.

Das MARA-80 verfügt über zwei 10"-Tieftöner mit 3"-Schwingspulen sowie zwei 6"-Treiber in kardioider Konfiguration. Für den Mitteltonbereich verwenden wir zwei 8"-Lautsprecher mit 2,5"-Schwingspulen. Für die hohen Frequenzen sind zwei M-78N-Kompressionstreiber mit 3"-Schwingspulen und einem Wellenleiter mit einer horizontalen Abstrahlung von 80° integriert. Alle Komponenten sind maßgeschneidert entwickelt und gefertigt, um die Systemeffizienz zu maximieren.

Der Klasse-D-Verstärker von MARA verfügt über ein Schaltnetzteil mit Leistungsfaktorkorrektur (PFC), das maximale Leistung und Effizienz unabhängig von der Netzspannung gewährleistet. Jeder Verstärker liefert insgesamt 4200 W RMS, verteilt auf 6 Kanäle.

Das 3-Punkt-Rigging-System eignet sich sowohl für MARA als auch für MARA-SUB und ermöglicht das Aufhängen von Arrays mit bis zu 24 MARA- und 16 MARA-SUB-Einheiten. Das FSSTM (Fast Set Splay) Winkelverstellungssystem ermöglicht es, die Winkel in Schritten von 1° von 0° bis 10° aus der Stapelposition einzustellen, was die Montagezeit erheblich reduziert.

MARA-80

SPEZIFIKATIONEN

Leistung

Frequenzbereich (-10 dB)	55 Hz - 18 kHz
Horizontaler Abstrahlwinkel (-6 dB)	80°
Vertikaler Abstrahlwinkel	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.

Elektronik und Anschlüsse

Nennleistung Verstärker (kontinuierlich)	4200 W
Eingabetyp	Balanced Analog
Eingangsimpedanz	20 kohms
Eingangsempfindlichkeit	6.2 V (+18 dBu)
Audio Eingangsanschluss	1 x Female XLR
Audiosignal Loop Through	1 x Male XLR
Audio/Dateneingangsanschluss	etherCON
Control	ALMA
Audio + Data Loop Thru Connector	etherCON
AC-Ausgangsanschluss	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

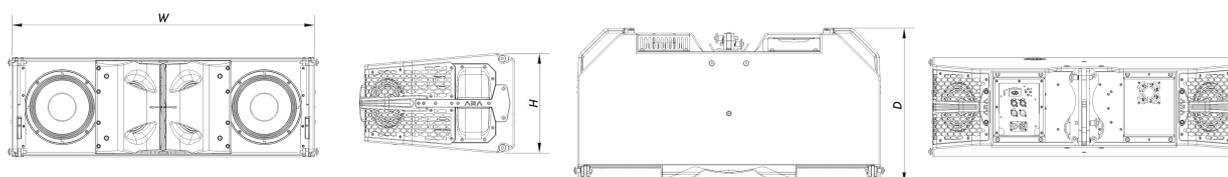
Gehäuse

Gehäusekonstruktion	Birkensperrholz
Gehäuse Geometrie	Trapezoidal 10°
Rigging	Captive Rigging System
Gehäuseoberfläche	ISO-Flex-Farbe
Farbe	Schwarz
IP-Schutzklasse	IP43
Abmessungen (H x B x T)	355 x 1.070 x 550 mm 14,0 x 42,0 x 21,6 in
Nettogewicht	71,5 kg (157,3 lb)

Komponenten

Tieftöner	10GXN4
MF Driver	8MXN
LF Cardioid Driver	6GXN
Hochtöner	M-78N

ABMESSUNGEN



BESTELLINFORMAT	Modell	Beschreibung	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



SOUND WITH SOUL

IONEN

System

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

Ersatzteile

10GXN4	Konustreiber	20209110
--------	--------------	----------

6GXN	Konustreiber	20209130
------	--------------	----------

8MXN	Konustreiber	20208989
------	--------------	----------

GM-8MX	Recone Kit	20208539
--------	------------	----------

GM-M75N	Membran	20205080
---------	---------	----------

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

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

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

M-78N	Kompressionsmotor	20208860
-------	-------------------	----------

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

Zubehör

AX-MARA	Aufhängungszubehör	10106120
---------	--------------------	----------

AX-PULL-LARA	Aufhängungszubehör	10106006
--------------	--------------------	----------

EC-09	Elektronikzubehör	20502110
-------	-------------------	----------

EC-20	Elektronikzubehör	20502130
-------	-------------------	----------

EC-30	Elektronikzubehör	20502140
-------	-------------------	----------

ECPK-20	Elektronikzubehör	20502180
---------	-------------------	----------

FRAME-AX-MARA	Aufhängungszubehör	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	Transportzubehör	10103805
JP-MARA	Aufhängungszubehör	10113354
PICKUP-AX-MARA	Aufhängungszubehör	10106140
PL-MARA	Transportzubehör	10113360
PLINK1-09	Elektronikzubehör	20502150
SPK18-20	Elektronikzubehör	30007510
SPK18-6TRUE1	Elektronikzubehör	30007511
TOP-PL-MARA	Transportzubehör	10113353
V-AX-LARA	Aufhängungszubehör	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



SOUND WITH SOUL