

# 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

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Line array cardioïde auto-amplifié
- Couverture horizontale de 80°
- Amplificateur 6 canaux, classe D, 4200 Wrms
- Directivité horizontale contrôlée jusqu'à 100 Hz.
- Atténuation cardioïde de -12 dB (80 Hz à 200 Hz)
- Contrôle et surveillance IP via ALMA™
- Traitement FIR et gestion numérique via DASaim™

## DESCRIPTION

MARA est un système line array auto-amplifié à conception cardioïde et symétrique, offrant une puissance continue de 4200 W RMS. Le MARA-80 atteint un niveau SPL MAX linéaire de 144 dB, un large champ dynamique et une couverture horizontale de 80°, ce qui en fait une solution parfaite pour les événements de taille moyenne à grande. Grâce à son design cardioïde, nous obtenons une atténuation arrière de -12 dB dans la plage de 80 Hz à 200 Hz.

Le MARA-80 intègre deux haut-parleurs de graves de 10" avec une bobine de 3", ainsi que deux haut-parleurs de 6" en configuration cardioïde. Pour les fréquences moyennes, nous utilisons deux haut-parleurs de 8" avec des bobines de 2,5". Pour les hautes fréquences, il intègre deux moteurs de compression M-78N, avec des bobines de 3" et un guide d'ondes avec une dispersion horizontale de 80°. Tous les éléments ont été conçus et fabriqués sur mesure pour maximiser l'efficacité du système.

L'amplificateur de MARA, de classe D, intègre une alimentation à découpage avec correction du facteur de puissance (PFC), garantissant un rendement et une efficacité maximaux, indépendamment de la tension du réseau. Chaque amplificateur fournit un total de 4200 W RMS répartis sur 6 canaux.

Le système de rigging à 3 points est compatible à la fois avec MARA et MARA-SUB, permettant de suspendre des arrays de jusqu'à 24 unités de MARA et 16 unités de MARA-SUB. Le système d'angulation FSSTM (Fast Set Splay) permet d'ajuster les angles par pas de 1°, de 0° à 10°, depuis la position empilée, réduisant ainsi considérablement le temps de montage.

# 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

## DONNÉES TECHNIQUES

### Performance

Gamme de fréquences (-10 dB)	55 Hz - 18 kHz
Couverture Horizontale (-6 dB)	80°
Couverture Verticale	Splay Dependent
Maximum Linear SPL <sup>1</sup>	144 dB
Maximum SPL <sup>2</sup>	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.

### Electronique et Connecteurs

Puissance Nominale Amplificateur (continu)	4200 W
Type d'entrée	Balanced Analog
Impédance d'entrée	20 kohms
Sensibilité d'entrée	6.2 V (+18 dBu)
Connecteur D'entrée du Signal	1 x Female XLR
Connecteur Bouclage Audio	1 x Male XLR
Connecteur d'entrée Audio/Données	etherCON
Control	ALMA
Audio + Data Loop Thru Connector	etherCON
Connecteur Sortie 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

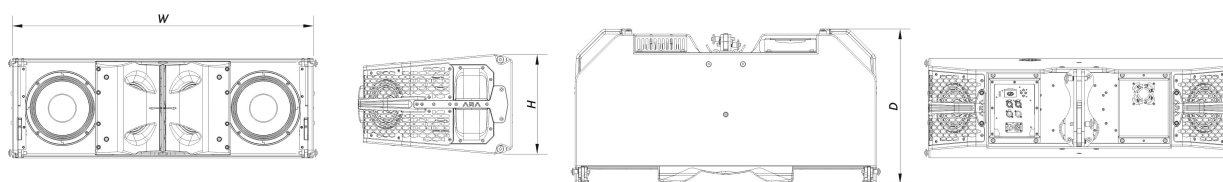
## Boîtier

Construction de l'enceinte	Contreplaqué de Bouleau,
Géométrie l'enceinte	Trapezoidal 10°
Rigging	Captive Rigging System
Finition	ISO-flex Paint
Couleur	Noir
Classement IP	IP43
Dimensions (H x L x P)	355 x 1.070 x 550 mm 14,0 x 42,0 x 21,6 in
Poids Net	71,5 kg ( 157,3 lb )

## Composants

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

## DIMENSIONS



## INFORMATIONS DE

Modèle	Description	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



## COMMANDE

### Systeme

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

### Pièces Détachées

10GXN4	Cône Transducteur	20209110
6GXN	Cône Transducteur	20209130
8MXN	Cône Transducteur	20208989
GM-8MX	Kit de remembranage	20208539
GM-M75N	Diaphragme	20205080
KIT-DSP-MARA-80	Replacement Dsp	20701170
LITEMOD	Amplifier	30011888
LITEMOD4HC	Amplifier	30007464
M-78N	Moteur de Compresión	20208860
MP-MARA-80	Power Module	30011430

### Accessoires

AX-MARA	Accessoires de Suspension	10106120
AX-PULL-LARA	Accessoires de Suspension	10106006
EC-09	Accessoires électroniques	20502110
EC-20	Accessoires électroniques	20502130
EC-30	Accessoires électroniques	20502140
ECPK-20	Accessoires électroniques	20502180
FRAME-AX-MARA	Accessoires de Suspension	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	Accessoires de Transport	10103805
JP-MARA	Accessoires de Suspension	10113354
PICKUP-AX-MARA	Accessoires de Suspension	10106140
PL-MARA	Accessoires de Transport	10113360
PLINK1-09	Accessoires électroniques	20502150
SPK18-20	Accessoires électroniques	30007510
SPK18-6TRUE1	Accessoires électroniques	30007511
TOP-PL-MARA	Accessoires de Transport	10113353
V-AX-LARA	Accessoires de Suspension	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