

ARA

S E R I E S



LARA-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

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Line array cardioïde auto-amplifié
- Couverture horizontale de 80°
- Amplificateur 8 canaux, classe D, 6 000 Wrms
- Directivité horizontale contrôlée jusqu'à 100 Hz.
- Atténuation cardioïde de -15 dB (63 Hz à 200 Hz)
- Contrôle et surveillance IP via ALMA™
- Traitement FIR et gestion numérique via DASaim™

DESCRIPTION

LARA® est un système line array auto-amplifié, cardioïde, symétrique à 4 voies avec une puissance totale de 6000Wrms. LARA® atteint un niveau sonore linéaire de 146 dB SPL MAX et une large plage dynamique, ce qui en fait un système idéal pour les grands événements. Grâce à sa conception cardioïde, dans les basses fréquences, nous obtenons une atténuation arrière de -15 dB dans la plage de 63 Hz à 200 Hz.

Le LARA® intègre 2 woofers de 12" avec une bobine mobile de 4" plus 2 autres haut-parleurs de 8" utilisés pour sa conception cardioïde et son contrôle de directivité. Pour le médium, il utilise également 2 haut-parleurs de 8" avec des bobines mobiles de 2,5". La section aigue est composée de deux moteurs à chambre de compression DAS M-78N, avec des bobines de 3" de diamètre et un guide d'ondes avec une directivité horizontale de 80°. Tous les éléments ont été développés, conçus spécifiquement pour maximiser l'efficacité du système.

L'amplificateur LARA® classe D intègre une alimentation à découpage avec correction du facteur de puissance (PFC), garantissant des performances et une efficacité maximale quelle que soit la tension d'alimentation. Chaque amplificateur fournit 6000Wrms divisées en huit canaux, 3 sont utilisés en mode bridge pour alimenter les 2 x 12" et les deux moteurs à chambre de compression. Les deux canaux restants alimentent les transducteurs avant 2 x 8" et arrière 2 x 8".

Le système d'accrochage à 3 points fonctionne à la fois pour le LARA® et le LARA® SUB, ce qui permet de suspendre jusqu'à 24 unités LARA et 16 unités LARA® SUB. Le système d'angulation FSS TM (Fast Set Splay) permet de régler les angles par pas de 1°, de 0° à 7°, ce directement depuis la position empilée, avant levage, réduisant considérablement le temps de montage.

LARA-80

DONNÉES TECHNIQUES

Performance

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| Gamme de fréquences (-10 dB) | 50 Hz - 18 kHz |
| Couverture Horizontale (-6 dB) | 80° |
| Couverture Verticale | Splay Dependent |
| Maximum Linear SPL ¹ | 146 dB |
| Maximum SPL ² | 150 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) | 6000 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 | 7.5 A/15 A |
| Sampling Rate | 96kHz |

LARA-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

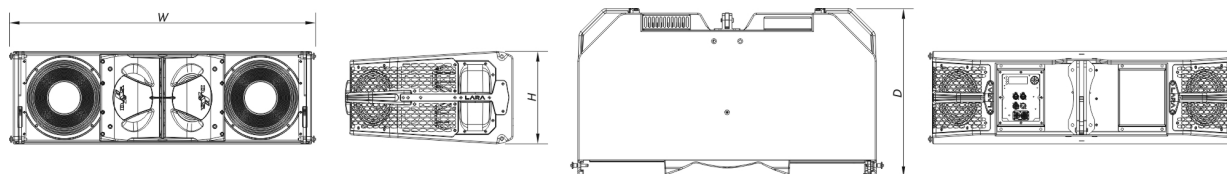
Boîtier

| | |
|----------------------------|---|
| Construction de l'enceinte | Contreplaqué de Bouleau, |
| Géométrie l'enceinte | Trapezoidal 7° |
| Rigging | Captive Rigging System |
| Finition | ISO-flex Paint |
| Couleur | Noir |
| Classement IP | IP43 |
| Dimensions (H x L x P) | 355 x 1.170 x 645 mm 14,0 x 46,0 x 25,4 in |
| Poids Net | 86,0 kg (189,6 lb) |

Composants

| | |
|--------------------|--------|
| Transducteur LF | 12GXNC |
| Driver MF | 8MXN |
| LF Cardioid Driver | 8GXN |
| Transducteur HF | M-78N |

DIMENSIONS



INFORMATIONS DE

Modèle

Description

P/N

LARA-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

COMMANDE

Systeme

| | |
|---------|----------|
| LARA-80 | 10420501 |
|---------|----------|

Pièces Détachées

| | | |
|-----------------|-----------------------|----------|
| 12GXNC | Cône Transducteur | 20208987 |
| 8GXN | Cône Transducteur | 20208988 |
| 8MXN | Cône Transducteur | 20208989 |
| GM-12GX | Kit de remembranage | 20208065 |
| GM-8GX | Kit de remembranage | 20208538 |
| GM-8MX | Kit de remembranage | 20208539 |
| GM-M75N | Diaphragme | 20205080 |
| KIT-DSP-LARA-80 | Remplacement Dsp | 20701060 |
| LITEMOD4HC | Amplifier | 30007464 |
| M-78N | Moteur de Compression | 20208860 |

Accessoires

| | | |
|---------------|---------------------------|----------|
| AX-LARA | Accessoires de Suspension | 10106001 |
| 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-LARA | Accessoires de Suspension | 10106004 |

LARA-80

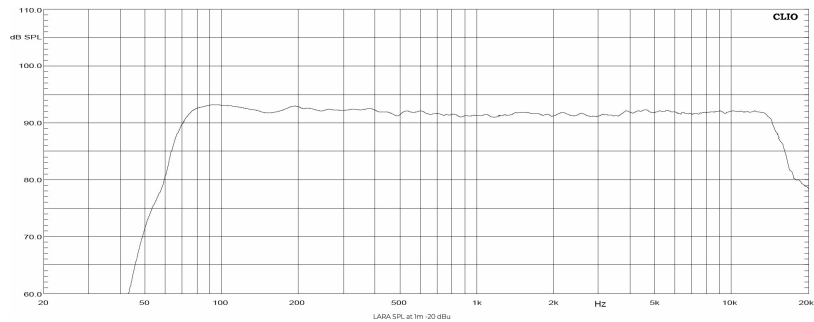
DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860
Updated (DD/MM/YYYY): 31/01/2025



SOUND WITH SOUL

| | | |
|----------------|---------------------------|----------|
| FUN-4-LARA | Accessoires de Transport | 10103787 |
| JP-LARA | Accessoires de Suspension | 10102959 |
| PICKUP-AX-LARA | Accessoires de Suspension | 10106005 |
| PL-LARA | Accessoires de Transport | 10113300 |
| PLINK1-09 | Accessoires électroniques | 20502150 |
| SPK18-20 | Accessoires électroniques | 30007510 |
| SPK18-6TRUE1 | Accessoires électroniques | 30007511 |
| TOP-PL-LARA | Accessoires de Transport | 10113301 |
| V-AX-LARA | Accessoires de Suspension | 10106003 |

DONNÉES DE PERFORMANCE



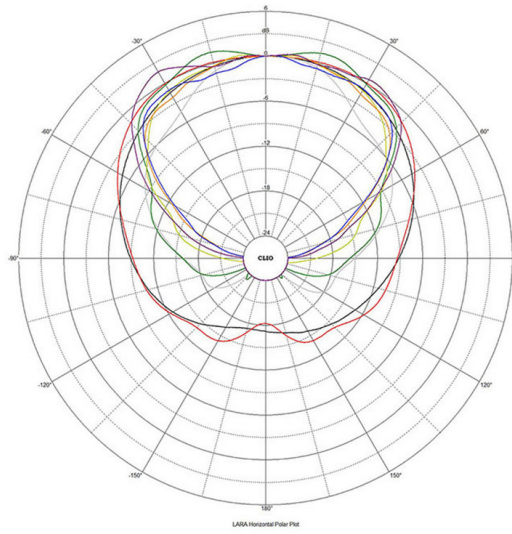
Réponse en Fréquence

LARA-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



120Hz
160Hz
200Hz
250Hz
300Hz
350Hz
400Hz



Polaires Horizontales

LARA-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