

*æro series*<sup>2</sup>



## AERO 40A

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 02/05/2024



SOUND WITH SOUL

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Système Line Array Avancé (ALAS™)
- Configuration trois voies auto amplifié
- Amplificateur 1000 W LF+500 W MF+500 W HF Classe D
- DSP puissant avec filtres FIR Brickwall
- Doté d'un système de contrôle DASNet™
- 1 haut parleur de 12" avec circuit magnétique en néodyme
- 1 haut parleur de 8" avec circuit magnétique en néodyme
- 2 moteurs de compression M 75N avec sortie de 1,5"
- Générateur de front à onde plane "SERPIS" BPS 2912

## DESCRIPTION

L'AERO-40A est un système line array auto amplifié à trois voies qui est doté d'une connectivité pour le contrôle et la surveillance à distance. Il possède un haut-parleur à fréquences graves à chargement arrière DAS 12GNRC pour reproduire les basses fréquences. La gamme moyenne est reproduite à l'aide d'un nouveau haut-parleur DAS 8AN4 développé spécifiquement pour l'AERO-40A. La reproduction des hautes fréquences dépend de deux moteurs de compression DAS M-75N couplés au nouveau guide d'onde BPS-2912.

L'amplificateur Classe D, à trois canaux et haut rendement, intègre une alimentation à découpage (SMPS) et un système complet de protection pour l'amplificateur et les composants. Le premier canal fournit la puissance pour les basses fréquences, le deuxième pour les fréquences moyennes et aiguës et le troisième pour les moteurs de compression.

L'AERO-40A intègre les derniers processeurs de signaux numériques. Les filtres FIR Brickwall permettent d'obtenir un alignement parfait entre les canaux et une uniformité de la couverture exceptionnelle même dans les fréquences de coupure. Les convertisseurs haut de gamme AD/DA qui sont intégrés, améliorent la dynamique, réduisent la distorsion et permettent d'obtenir des niveaux de bruit ultra-faible. Le contrôle et la surveillance à distance sont réalisés à l'aide du système de gestion audio pour enceintes auto amplifiées et processeurs DASnet™, qui offre aux utilisateurs un aperçu instantané et intuitif de l'état du système, ainsi que le contrôle d'un ensemble de paramètres d'une seule enceinte ou d'un réseau de systèmes.

L'enceinte de l'AERO-40A est construite en contreplaqué bouleau recouvert de peinture noire ISO-Flex très durable. Trois assemblages individuels qui comprennent le guide d'ondes hautes fréquences, le pavillon pour le haut-parleur de 8" de gamme moyenne et le siège pour le haut-parleur de 12", sont réalisés en aluminium injecté et fixés sur la partie avant de l'enceinte. Un dissipateur composé de deux pièces en aluminium injecté qui accueillent l'amplificateur et les composants électroniques associés est assemblé sur la partie arrière.

# AERO 40A

## DONNÉES TECHNIQUES

### Performance

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Gamme de fréquences (-10 dB)   | 60 Hz - 20 kHz  |
| Couverture Horizontale (-6 dB) | 90°             |
| Couverture Verticale           | Splay Dependent |
| SPL Maximum 1 W/1 m (crête)    | 138 db          |

### Electronique et Connecteurs

|                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Puissance nominale de l'amplificateur LF (en continu) | 1000 W          |
| Puissance nominale de l'amplificateur LF (crête)      | 2000 W          |
| Puissance nominale de l'amplificateur MF (en continu) | 500 W           |
| Puissance nominale de l'amplificateur MF (crête)      | 1000 W          |
| Puissance nominale de l'amplificateur HF (en continu) | 500 W           |
| Puissance nominale de l'amplificateur HF (crête)      | 1000 W          |
| Type d'entrée                                         | Balanced        |
| 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                                               | DASnet™         |
| Audio + Data Loop Thru Connector                      | etherCON        |

# AERO 40A

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 02/05/2024



|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Connecteur Sortie AC       | powerCON TRUE1 |
| Current Draw 230 V / 115 V | 3.0 A/6.0 A    |

## Boîtier

|                            |                                               |
|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Construction de l'enceinte | Contreplaqué de Bouleau,                      |
| Géométrie l'enceinte       | Trapézoïdale 3.5°                             |
| Rigging                    | Captive Rigging System                        |
| Finition                   | ISO-flex Paint                                |
| Couleur                    | Noir                                          |
| Dimensions (H x L x P)     | 320 x 1.012 x 520 mm<br>12,6 x 39,8 x 20,5 in |
| Poids Net                  | 78,0 kg ( 172,0 lb )                          |

## Composants

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Transducteur LF         | 8AN4    |
| Driver MF               | 12GNRC  |
| Transducteur HF         | M-75N   |
| Diffuseur/Guide D'ondes | BM-8905 |

## Livraison

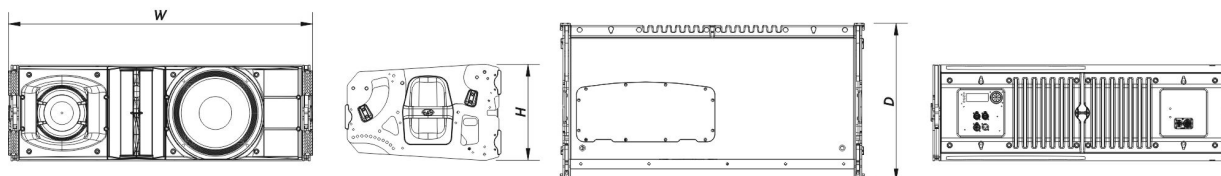
|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Dimensions de l'emballage ( H x W x D ) | 1.111 x 391 x 746 mm<br>43,7 x 15,4 x 29,4 in |
| Poids à la Livraison                    | 84,0 kg ( 185,2 lb )                          |

# AERO 40A

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 02/05/2024



## DIMENSIONS



## INFORMATIONS DE COMMANDE

| Modèle                  | Description          | P/N      |
|-------------------------|----------------------|----------|
| <b>Système</b>          |                      |          |
| AERO-40A                |                      | 10420310 |
| <b>Pièces Détachées</b> |                      |          |
| 12GNRC                  | Cône Transducteur    | 20208620 |
| 8AN4                    | Cône Transducteur    | 20208750 |
| BM-8905                 | Trompe               | 30005544 |
| GM-12G                  | Kit de remembranage  | 20208060 |
| GM-8AN4                 | Kit de remembranage  | 20208390 |
| GM-M75N                 | Diaphragme           | 20205080 |
| KIT-AERO-40A MASTER     | -                    | 20406510 |
| KIT-AERO-40A SLAVE      | -                    | 20406520 |
| KIT-DSP-AERO-40A        | Dsp                  | 30006180 |
| M-75N                   | Moteur de Compresión | 10208030 |
| MP-AERO-40A             | Power Module         | 30005281 |
| PIN-8                   | Pin                  | 30002877 |

# AERO 40A

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 02/05/2024



## Accessoires

|                  |                              |          |
|------------------|------------------------------|----------|
| AX-AE40S3        | Accessoires de Suspension    | 10102930 |
| AX-COMBO2040     | Accessoires de Suspension    | 10102850 |
| AXS-40UX         | Installation & Stacking Acc. | 10102932 |
| AXS-AE40         | Installation & Stacking Acc. | 10102790 |
| EC-09            | Accessoires électroniques    | 20502110 |
| EC-2             | Accessoires électroniques    | 20502120 |
| EC-20            | Accessoires électroniques    | 20502130 |
| EC-30            | Accessoires électroniques    | 20502140 |
| ECP-20           | Accessoires électroniques    | 20502080 |
| ECP-3            | Accessoires électroniques    | 20502060 |
| ECP-30           | Accessoires électroniques    | 20502070 |
| ECPK-1           | Accessoires électroniques    | 20502090 |
| ECPK-20          | Accessoires électroniques    | 20502180 |
| ECPK-5           | Accessoires électroniques    | 20502100 |
| FUN-4-AE40       | Accessoires de Transport     | 10103620 |
| FUN-AE40         | Accessoires de Transport     | 10103610 |
| PICKUP-AX-AE40S3 | Accessoires de Suspension    | 10102810 |
| PL-40S           | Accessoires de Transport     | 10113150 |
| PLINKI-09        | Accessoires électroniques    | 20502150 |
| PWCONLINK-09     | Accessoires électroniques    | 20502210 |

# AERO 40A

DAS Audio Group, S.L. - C/ Islas Baleares 24 - 46988  
Fuente del Jarro - Valencia - Spain - Tel. +34961340860  
Updated (DD/MM/YYYY): 02/05/2024

