

Série Uniline

Enceinte compacte line array, directivité élevée

Trois voies acoustiques

Deux 17cm/ 6,5" Néodyme (bobine 1,5")

Un moteur APG Isotop™ (13cm/ 5" coaxial HF 0,5")

Caractéristiques

Enceinte Line Array modulaire à fort indice de directivité

Directivité horizontale constante (70°)

Capacité de portée acoustique élevée

Applications

Restitution sonore de haute précision

Sonorisation moyenne / longue portée

Couverture acoustique à haute intelligibilité

Plein air / intérieur / milieu réverbérant

Spécifications

65 Hz - 19 kHz (mode large bande)

Lo/Mid : 300 W AES

Mid/Hi : 80 W AES

Max SPL@1m 126 dB

210 x 540 x 410 mm

Fonctionne en bi-amplification

Processing numérique APG obligatoire

Enceinte de basses UC115B optionnelle

Subwoofer d'infra-basse optionnel

L'enceinte "line array" UC206N intègre 3 voies acoustiques et fonctionne en bi-amplification. La section bas-médium comprend deux haut-parleurs de 17 cm chargés en compression. La section médium/aiguës est un ensemble coaxial Néodyme 13 cm + moteur 0,5" chargé par un guide d'onde exclusif APG ISOTOP15™.

La charge acoustique APG Isotop est constituée d'un pavillon actif annulaire et isophasé dont l'adaptation d'impédance et la compression résultante permet d'atteindre des niveaux d'efficacité comparables à ceux des chambres de compression traditionnelles mais avec une bande passante et une tenue en puissance fortement accrues. Le haut-parleur de 13 cm est employé sur une bande de fréquence étendue dans le médium (450 Hz - 5 kHz) ce qui apporte une qualité de restitution sonore unique dans la bande vocale garantie avec des niveaux de distorsion très limités. Le moteur à compression apporte une grande finesse jusqu'à 19 KHz. La conception du pavillon frontal permet d'intégrer les fonctions de compression et protection mécanique des 17cm, ainsi qu'un contrôle de directivité uniforme pour toutes les sections acoustiques, soit à large ouverture pour l'enceinte UC206W soit à faible ouverture pour l'UC206N.

Le système d'accroche et la variété des accessoires mécaniques apportent une modularité mécanique illimitée aussi bien en installation posée qu'en mode accroché. Le modèle UC115B est l'enceinte de basse dédiée. Les subwoofers APG permettent le renfort de basse et/ ou d'infra basse.

UC206N

Fiche Préliminaire



Enceinte "line array" UC206N

Le système Uniline Compact est un système « line array » modulaire basé sur le même concept que le système Uniline. Il se compose de trois enceintes UC206N, UC206W et UC115B. Grâce à sa modularité acoustique et mécanique quasi illimitée, il convient aux applications de courte et moyenne portée, dans les cas d'utilisation pour lesquels la compacité, la discrétion et la praticité du système s'imposent.

L'enceinte UC206N se caractérise par son ouverture acoustique serrée dans le plan horizontal. La directivité est constante avec un angle de 70° seulement ce qui lui confère une capacité de portée beaucoup plus importante que la plupart des enceintes de taille similaire. Elle permet donc d'obtenir des niveaux de précision acoustique et d'intelligibilité importants même en intérieur ou dans les environnements à acoustique difficile.

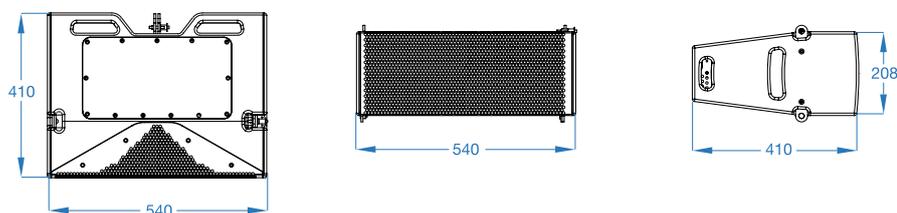
Les enceintes UC206W et UC206N intègrent les mêmes technologies et composants internes et ne diffèrent que par leur pavillon frontal et l'angle de directivité horizontale qui en dérive.

Ainsi le modèle UC206N s'utilise seul ou en combinaison avec l'UC206W qui, accrochée en bas de grappe devient l'enceinte "downfill" du système. La modularité de l'Uniline Compact en fait un système très polyvalent, permettant de couvrir un champ d'application étendu en intérieur ou extérieur. La dynamique du système permet aussi bien l'utilisation du système pour des applications de soutien sonore léger (théâtre) ou des applications musicales de forte puissance (concert, spectacle vivant).

APG

UC206N

Spécifications Techniques



Caractéristiques

UC206N

	lo/mid	mid/hi
Réponse en fréquence, 2 voies (1)	65 - 450 Hz	0,6-19 kHz
Réponse en fréquence, 3 voies (1)	{80 - 120} - 450 Hz	0,6-19 kHz
Réponse en fréquence, 4 voies (1)	{80 - 120} - 450 Hz	0,6-19 kHz
Efficacité @1W 1m	99 dB SPL	101 dB SPL
Niveau continu maximum à 1m	120 dB SPL	120 dB SPL
Niveau crête dB SPL à 1m	126 dB SPL	
Directivité, angles à -6 dB (2)	70° H	70 ° H x 15° V (moyenne)
Impédance nominale	16 Ohms	16 Ohms

Composants

Transducteurs	2 x 17 cm (6.5")	1x13cm (5") / 1x HF 0.5" coaxial
Diamètres de bobine	38 mm (1.5")	38mm (1,5") / 25mm (1")
Type de charge	Bass reflex	Isotop™ et pavillon à directivité constante

Puissances

Amplification recommandée (3)	200 à 600 W	60 à 160 W
Crête	900 W	500 W
AES (4)	300 W	80 W

Construction et caractéristiques physiques

Ebénisterie	Multiplis de bouleau 15 mm
Finition	Aquaréthane noir à haute résistance
Grille de protection	Acier perforé de 2 mm à haute transparence acoustique
Connecteurs	2 SPEAKON NL4MP (5)
Poignées	4 poignées intégrées
Accrochage	Système captif en 3 points, angulation de 0 à 15° (pas de 1°)
Dimensions (H,L,P)	210 x 540 x 410 mm
Masse unitaire nette	16 kg

Options et accessoires

UCTRUSS	Truss pour Uniline Compact (accroche et pose)
UCRAIL	Accessoire de levage léger, permet d'accrocher jusqu'à 7 x UC206

Traitement du signal

Les processeurs APG dédiés aux différents systèmes de la gamme permettent d'assurer la combinaison des "subwoofers" avec les enceintes satellites. Ces processeurs assurent les fonctions de filtrage, de protection et de distribution du signal dans le système de sonorisation. Pour les processeurs numériques, APG fournit une banque de "preset" complète qui permet de piloter toutes les configurations de système de manière souple et fiable et avec le meilleur niveau de polyvalence et de modularité.

(1) La fréquence de coupure basse des UC206 en mode large bande est limitée à 80 Hz mais dépend du nombre d'enceintes couplées. Cette fréquence de coupure est ajustable entre 80 Hz et 110 Hz en fonction de la configuration du système.

(2) Dans le plan horizontal, la directivité est constante à partir de 400 Hz avec une ouverture de 70° jusque dans l'aigu. Dans le plan vertical, la directivité est progressive, c'est-à-dire qu'elle se resserre progressivement quand on monte en fréquence ce qui garantit un couplage vertical sans interférence destructive jusque dans l'aigu. Néanmoins on peut donner une valeur moyenne d'ouverture acoustique de 15° dans la bande aigüe.

(3) Afin d'exploiter toute la capacité dynamique de l'enceinte et d'obtenir les meilleures performances, il est recommandé d'appliquer une puissance d'amplification d'au moins la puissance AES. Dans des cas spécifiques d'applications à puissance modérée (sonorisation répartie, etc) la puissance de l'ampli peut être inférieure à la puissance AES.

(4) La norme de puissance AES correspond à une utilisation de l'enceinte pendant 2 heures, en bruit rose filtré sur une décade (facteur de crête de 6 dB) dans la bande utile.

(5) Les connecteurs arrières SPEAKON 4 points sont raccordées en 1+, 1- pour la section Lo et en 2+, 2- pour la section Mid/Hi.

5 ANS GARANTIE Une garantie totale de cinq ans couvre les filtres et les transducteurs contre tous vices de fabrication dans des conditions normales d'utilisation des produits.

Diffusion : Novembre 2015

APG mène une politique de recherche et de développement destinée à l'amélioration de ses produits. Pour cette raison, de nouveaux matériaux, méthodes de fabrication et changements de principe peuvent être introduits sans avertissement préalable. De ce fait, un produit APG peut différer sous certains aspects de sa description publiée, toutefois, sauf indication contraire, ses caractéristiques seront supérieures ou égales à celles publiées.