



TECHNOLOGIE
COAXIALE



P

GAMME COAXIALE AMPLIFIÉE

La gamme coaxiale amplifiée L-ACOUSTICS® P constitue un système complet pour de nombreuses applications de sonorisation professionnelle. Bénéficiant des années d'expérience accumulées depuis l'introduction du concept MTD par L-ACOUSTICS® dès 1987, la gamme coaxiale P délivre un niveau de performance exceptionnel dans un format d'enceinte compact et polyvalent, en associant les avantages de l'intégration de l'amplification et du filtrage numérique à celle de la technologie coaxiale L-ACOUSTICS®. La gamme P répond à la fois aux besoins de l'installation fixe et à ceux de l'exploitation mobile. Elle est constituée de :

- L'enceinte de monitoring live I08P
- L'enceinte polyvalente I12P
- L'enceinte sub-grave compacte de haute puissance SB15P

La technologie point source des séries P est particulièrement adaptée aux applications distribuées où l'audience est en majeure partie localisée en dehors de l'axe du système. Elle est également adaptée aux applications en espace semi-réverbérant où le champ sonore issu de la réflexion d'une source unique est beaucoup plus cohérent que celui issu de la réflexion de deux sources séparées, typique de la combinaison haut-parleur/pavillon des systèmes traditionnels. Les systèmes point source sont également adaptés aux applications de proximité telles le retour de scène, ou le renfort nez-de-scène ou sous-balcon. La diffusion acoustique présente une excellente réponse de phase, une cohérence totale du front d'onde à toute fréquence, et une directivité axisymétrique produisant une couverture identique dans les plans horizontal et vertical ainsi qu'un champ sonore stable sur la totalité de la bande passante. Il en résulte une qualité sonore naturelle de type monitoring de studio, une sensation de transparence, et une performance excellente dans l'ensemble de la zone de directivité de l'enceinte.

La gamme P est équipée des transducteurs de toute dernière génération et bénéficie de méthodes d'ingénierie modernes en matière électro-acoustique afin de délivrer un rapport performance/encombrement exceptionnel et une sensation de naturel jusqu'à des niveaux d'écoute très élevés. Les enceintes P sont également dotées d'un dispositif d'accrochage rapide qui conjugue précision et sécurité et assure une compatibilité avec les standards du marché. La possibilité de chaîner le signal et la puissance facilitent également l'installation ainsi que le contrôle du gain de sortie par potentiomètre.

Le format d'ébénisterie à pan coupé offre à la gamme P une exceptionnelle capacité d'adaptation pour satisfaire aux applications de sonorisation en diffusion de façade, retour de scène et compléments distribués.

La combinaison d'un module d'amplification de puissance à haut rendement et d'un DSP gérant un filtrage numérique permet à l'exploitant une simplification de la logistique de stockage, de transport et de gestion de parc, et à l'intégrateur une réduction significative des coûts d'installation et de mise en service, sans compromis sur la performance du système. Préalablement à son installation tout système P peut-être modélisé acoustiquement et mécaniquement dans le logiciel 3D SOUNDVISION.

Outre une qualité audio de tout premier ordre, le module d'amplification et DSP intégré assure une protection et un filtrage précis des transducteurs, tout en offrant une bibliothèque de presets qui optimise chacune des applications. Les configurations peuvent être rappelées instantanément via un simple sélecteur en face arrière, offrant au designer sonore une formidable liberté de choix dans tous types de projets et d'événements. Les applications exigeant un grave plus conséquent requièrent le complément d'enceinte sub-grave SB15P.



P

COMPOSANTS SYSTÈME

I08P¹

Enceinte de monitoring amplifiée active 2 voies, 55 Hz - 22 kHz.



I12P¹

Enceinte polyvalente amplifiée 2 voies, 50 Hz - 20 kHz.



SB15P¹

Enceinte sub-grave amplifiée compacte de haute puissance, limite BF : 40 Hz



ETR8-2, ETR12-2, ETR15P ET XTLLIFTBAR

Étriers d'accrochage ajustables pour I08P, I12P et SB15P. Accessoire d'accrochage pour I12P



SOUNDVISION

Logiciel de simulation acoustique et mécanique dédié aux produits L-ACOUSTICS®.



1. Voir la fiche technique produit pour plus de détails.

P

CONFIGURATIONS SYSTÈME

La flexibilité du module DSP intégré de la gamme P autorise de multiples configurations en fonction du modèle choisi et de son application. Typiquement, chacun des modèles de la gamme P peut être utilisé en système de façade [FRONT], distribué [FILL] ou retour de scène [MONITOR]. L'utilisateur peut aussi sélectionner le preset [XOVER] pour inclure l'extension sub-grave SB15P recommandée.

Les presets intégrés optimisent les performances acoustiques et la protection des transducteurs. La librairie de presets est la suivante :

PRESETS DE LA GAMME P

I08P ou I12P	Caractéristiques	Application
[FRONT]	Pré-accélération LF/HF	Façade sans renfort de grave
[FILL]	Contour plat en champ libre	Système distribué
[MONITOR]	Contour plat en demi-espace	Retour de scène
[XOVER]	[FRONT] avec HPF à 100 Hz	Utilisation avec SB15P

