

Processeur

S P W X

Processeur de scène

4 canaux mono (commutable 3 canaux +subs)
Polyvalence DX12 et DX15

Caractéristiques

Sélection modèle DX12 ou DX15 par canal
Sélection courbe de réponse pour retour au sol ou sur pied
Fonction de bypass par paire
Réglage de clarté (shelving eq)
LED de présence signal

Applications

Retour de scène au sol
Side fill
Drum fill avec sub

Spécifications

Niveau nominal en entrée +4 dBu
Distorsion Harmonique < 0.01% (+4 dBu, 1 kHz)
Niveau maximum de sortie +21 dBu

Entrées / Sorties

Mode normal : 4 canaux mono
Mode sub :
- 2 canaux mono large bande
- 1 canal avec sub

Fonction de "hard-bypass" opérant par paire

Le processeur APG SPWX est destiné au traitement du signal spécifique aux enceintes APG DX12 et DX15.

Il intègre l'ensemble des fonctions de filtrage électronique permettant l'optimisation de la réponse fréquentielle des enceintes et ainsi qu'une protection subsonique.

Ce processeur permet de piloter un système de retour quatre canaux mono ou bien deux canaux mono (canaux 1 et 2) et une double voie mono+sub (canaux 3 et 4). Dans ce dernier cas le signal destiné au subwoofer (canal 3) est dérivé de l'entrée du canal 4, dont la sortie est alors filtrée à la fréquence de raccord. Pour chaque paire de canaux (1/2 et 3/4) une fonction de « bypass » permet de désactiver le processeur et de l'isoler des amplis.

Pour chaque canal une touche permet de choisir entre DX12 ou DX15. Chacune des voies intègre : un filtre passe-haut résonnant, un filtre passe-bas, un filtre type shelving et trois cellules d'égalisation paramétrique. La voie "sub" intègre un filtre passe-haut résonnant, un passe-bas Linkwitz Riley du 4ème ordre (24 dB/octave). Pour chaque canal, une LED permet de visualiser, même dans une ambiance sombre, si un signal supérieur de -10dBu apparaît en sortie de canal.

Les paramètres de filtrage de sortie du canal 3 en mode sub, sont optimisés pour les SUB138P et SUB238S.



Processeur analogique SPWX



Enceinte DX12



Enceinte DX15

Le processeur SPWX est conçu pour optimiser le fonctionnement des enceintes DX12 et DX15 dans les applications de retour de scène. Il permet de combiner sur un même plateau des enceintes DX12 et DX15 utilisées en large bande, ou bien couplées avec un subwoofer, par exemple en application « drumfill ».

Bien que dédié aux applications de retour, il procure une grande souplesse d'utilisation, notamment aux prestataires : grâce à la fonction de « bypass » un rack d'ampli équipé avec un SPWX pourra aussi être utilisé avec d'autres enceintes sans avoir à modifier le câblage interne.

Chaque canal offre le choix de passer d'une courbe DX12 à une courbe DX15. Pour chaque enceinte, il est possible de choisir entre une courbe de retour au sol ou une courbe de type « side fill » l'enceinte étant en hauteur sur pied ou posée sur un subwoofer par exemple. Un potentiomètre "shelving" permet d'agir sur l'indice de clarté sonore pour modifier l'équilibre spectral du système en fonction de l'acoustique environnante et des effets de couplage. La fréquence de coupure basse des enceintes est adaptée suivant leur type de 50 Hz pour la DX15 et de 60 Hz pour la DX12 dans leur mode large bande.

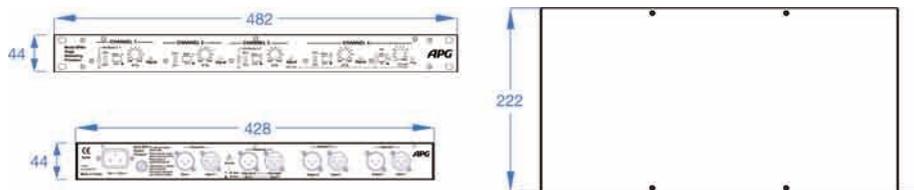
Pour le canal 4, un commutateur permet de choisir un fonctionnement avec sub pour les applications de type « drum fill » par exemple. Le canal 3 devient alors la sortie "sub" et le canal 4 est utilisé pour l'entrée et la sortie de la voie .

La fréquence de raccordement entre enceinte et subwoofer est fixée à 110 Hz.

APG

Processeur SPWX

Spécifications Techniques



Caractéristiques

Entrées	4 canaux
Impédance d'entrée	18 kOhms symétrique
Niveau d'entrée nominal	nominal + +4 dBu
Sorties	4 canaux (sortie 3 configurable en sub mono)
Impédance de sortie	60 Ohms symétrique
Niveau maximum de sortie	+21 dBu
DHT	< 0.01% (+4 dBu, 1 kHz)
LED de sortie	Seuil -20 dBu

Connecteurs

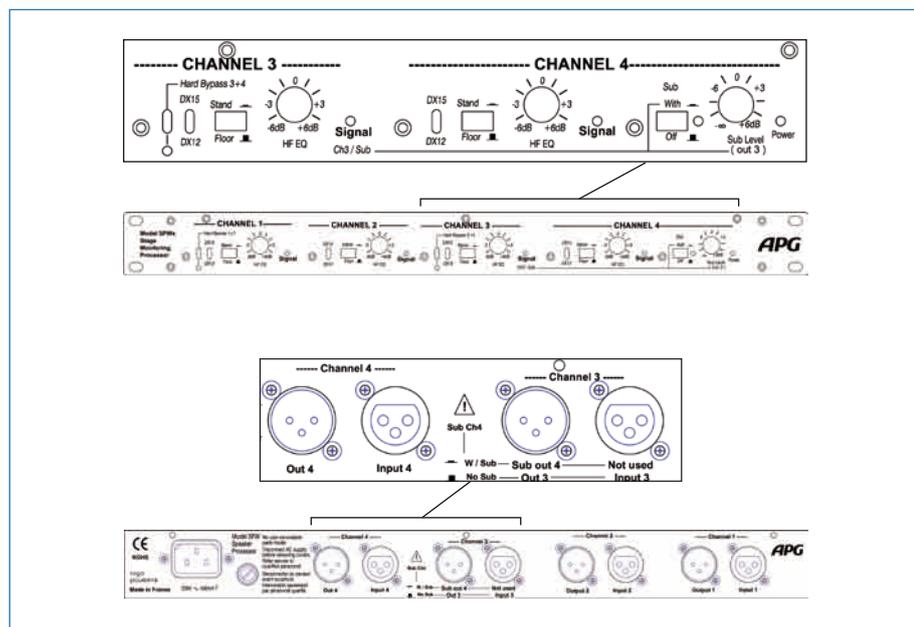
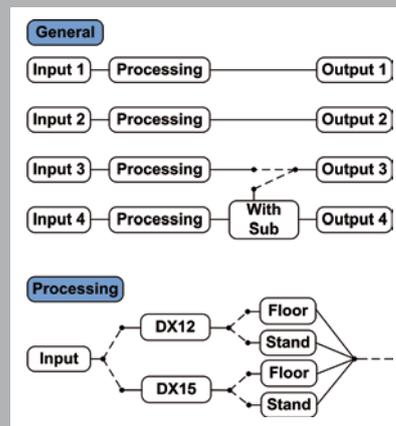
Entrées audio	XLR femelle 3 broches, Masse broche 1
Sortie audio	XLR mâle 3 broches, Masse broche 1
Embase secteur	IEC 3 broches

Caractéristiques physiques

Consommation électrique	220/240 VAC 15VA
Dimensions (H, L, P)	44 x 482 x 222 mm
Poids brut	4,5 kg

Fréquence de raccordement entre enceintes et subwoofer

Enceintes	Fréquence de raccordement
DX12	110 Hz 24dB/octave
DX15	110 Hz 24dB/octave



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 2013

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.

