

## Processeur

# DMS48

### Processeur numérique de configuration

4 entrées / 8 sorties analogiques  
4 entrées / 8 sorties numériques AES3  
Convertisseurs A/N et N/A 24 bits / 96 kHz  
50 mémoires de configurations d'enceintes

### Caractéristiques

Haute qualité sonore  
Presets APG dédiés  
Logiciel de contrôle  
Simplicité d'utilisation  
Fonctionnalités de groupage

### Applications

Gestion et traitements pour système en  
multidiffusion APG, avec ou sans subwoofer  
Délai numérique  
Pré égalisation des enceintes APG  
Zonage et distribution de signaux

### Spécifications

Bande passante : 10 Hz - 40 kHz  
Dynamique >118 dB  
Filtres passe-haut / passe-bas / shelving,  
Filtres crossover :  
Bessel, Butterworth, Linkwitz, Riley, Hardman, LIR  
Limiteur seuil simple ou simulant un crossover  
EQ paramétrique : 8 bandes par sortie  
6 bandes par entrées  
Protections dynamiques APG  
Verrouillage possible des contrôles de la face avant  
Port Ethernet RJ45 en standard,  
connexion PC en réseau automatique en DHCP  
Compatibilité Dante en option

Le DMS48 est un processeur numérique de traitement de signal 4 entrées/8 sorties analogiques permettant toutes les possibilités de matricage interne. Le DMS48 se caractérise par la qualité de sa conception électronique et de ses convertisseurs d'entrée / sortie qui lui confèrent un niveau élevé de performances audio. Son interface très simple d'accès comporte trois molettes sensibles à la vélocité, permettant d'agir sur les paramètres d'une manière très intuitive et proche des filtres analogiques. Il offre toutes les fonctions utiles de traitement et de filtrage qu'il intègre sur 60 mémoires internes : En entrée: gain, filtre passe-haut, shelving graves et aigües, correcteur paramétrique 6 bandes, délai. En sortie: gain, cross-over, shelving graves et aigües, correcteur paramétrique 8 bandes, inverseur de phase, délai, limiteurs et protections dynamiques excursion et température. Le logiciel PWAPG permet de contrôler l'appareil via le protocole Ethernet. Des presets standards ou sur-mesure sont fournis pour le processing des enceintes APG Micro Axial, Micro, Dispersion et le système UNILINE.



Processeur numérique de configuration DMS48

Le processeur numérique APG DMS48 est destiné d'une part à la gestion et au traitement des systèmes multi-diffusion et d'autre part au processing de haut-parleur dans les cas d'exploitation où les systèmes sont exploités à leur maximum de puissance. Le nombre important de fonctions de filtrage, d'égalisation et d'alignement temporel en fait le produit idéal pour le traitement de configuration des systèmes de diffusion de façade.

Le DMS48 permet d'augmenter la fiabilité des systèmes APG en intégrant des systèmes de protection dynamiques complexes, innovantes et adaptées à chaque enceinte. Les paramètres d'excursion ainsi que de température sont simulés numériquement et maîtrisés, ce qui permet d'utiliser les enceintes au maximum de leurs performances en toute sécurité.

Le DMS48 intègre des fonctionnalités de groupage qui permettent de créer une configuration système à partir de presets propres à chaque enceinte.

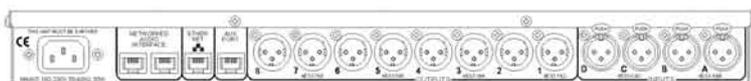
Grâce à son traitement de configuration système souple et modulaire, son processing et sa protection active des haut-parleurs, le DMS48 permet un traitement particulièrement sophistiqué, polyvalent et fiable quel que soit le système APG utilisé.

Le logiciel PWAPG s'installe et s'utilise de manière parfaitement intuitive et offre un excellent contrôle en temps réel de tous les paramètres du programme en cours.

# APG

# DMS48

## Spécifications Techniques



### Généralités

### DMS48

Entrées	4 (Analogiques ou AES3) Dante (option)
Impédance d'entrée	> 10 k $\Omega$ , symétrie électronique
Niveau maximum d'entrée	+20 dBu
Sorties	8 (Analogiques ou AES3)
Impédance de sortie	<100 $\Omega$ , masse symétrique
Niveau maximum de sortie	+18 dBu dans une charge de 600 $\Omega$
Fréquence d'échantillonnage	96 kHz
Résolution	24 bits
Réponse en fréquence	10 Hz à 40 kHz, +/-3dB (filtres désactivés) 20 Hz à 20 kHz, +/-0,5dB (filtres désactivés)
DHT	<0,008 %, (+10 dBu, 20 Hz à 20 kHz, bande passante de 30 kHz)

### Traitement

Gain	+20 dB à -80 dB et Mute, par pas de 0,2 dB
Entrées virtuelles	4 entrées virtuelles A, B, C et D liées à des entrées physiques au choix (1, 2, 3, 4, 1+2, 3+4)
Sources des canaux de sortie	Entrée virtuelle au choix, A, B, C ou D
Filtre passe-haut / passe-bas	Off, 20,2 Hz à 25,6 kHz, par pas de 1/80 d'octave
Types de filtres passe-bas / passe-haut	Bessel et Butterworth : 12, 18 et 24 dB/octave Linkwitz Riley : 12, 24 et 48 dB/octave Hardman de 4ème ou de 8ème ordre Filtres à phase linéaire LIR
Retards,	Entrée : 1 s, Sortie : 1 s
Limiteur	Limiteur haute performance, seuil réglable par pas de 0,2 dB, Mode limiteur de crossover pour les enceintes passives
Protections	Protections contre sur-excursion et température excessive
Correction - Fréquence	10 Hz à 25,6 kHz, réglable par pas de 1/80 d'octave
Correction - Gain	+15 dB à -15 dB, réglable par pas de 0,2 dB
Correction - Largeur de bande	Bande passante de 0,1 à 5 octaves, réglable par pas de 1/32 d'octave

### Connecteurs

Entrées audio	XLR femelle 3 broches
Sorties audio	XLR mâle 3 broches
Ports Ethernet	RJ45 blindé
Port auxiliaire	RJ45 blindé
Embase secteur	IEC 3 broches

### Caractéristiques physiques

Alimentation	Alimentation universelle à découpage, 85 à 230 Vca, 50/60 Hz
Consommation électrique	30 Watts
Dimensions (H, L, P)	44 x 482 x 254 mm
Poids net	2,7kg

### Logiciel de contrôle PWAPG

Le logiciel PWAPG permet le contrôle total du DMS48 via un ordinateur PC, un smartphone ou une tablette.



Diffusion : Mai 2013

# APG