

Amplificateur

DA50:4

Ampli numérique forte puissance

4 canaux bridgeables
4 x 3000 W dans 4 Ohms

Caractéristiques

Classe D
Haut rendement
Protections dynamiques intégrées
Logiciel de contrôle APG Live Manager

Applications

Amplification de haute qualité sonore
Systèmes APG de petites à forte puissance

Spécifications

Alimentation classe D
THD <0.05% à 1kHz
Plate-forme DSP
Fonctions de contrôle spécifiques

Contrôle distant en TCP-IP avec port RJ45
Connexion PC en réseau automatique en DHCP
Entrées AES
Dante en option

Le modèle DA50:4 est un amplificateur de classe D, 4 canaux à DSP intégré. Les quatre canaux bridgeables deux à deux permettent tous les types de configurations en fonction de l'impédance de charge. Il utilise la même technologie de DSP et les mêmes contrôles que le processeur DMS48F.

Cet amplificateur comprend une interface utilisateur ergonomique via la face avant de l'appareil et se contrôle à distance en mode TCP-IP. Ce double accès à toutes les fonctionnalités du processing permet un paramétrage rapide du système.

Le DA50:4 offre un niveau de qualité audio très élevé, grâce à une conception méticuleuse de chacun de ses composants.

Un niveau élevé de fiabilité est rendu par de nombreuses protections, notamment contre le clip d'amplificateur et les tensions ou courants trop élevés. Ses paramètres de fonctionnement, tension secteur et courant absorbé, sont enregistrés et sauvegardés.

Le DA50:4 comporte 4 canaux d'amplifications entièrement processés, le tout dans un format compact en seulement 2U, son transport et sa manipulation sont ainsi facilités. L'appareil peut être configuré via sa face avant grâce à son écran LCD, ou via une connexion réseau grâce à son port RJ45 et le logiciel APG Live Manager.



Amplificateur DA50:4

Le modèle DA50:4 est destiné aux applications de sonorisation de petite et moyenne puissance, associé aux séries d'enceintes polyvalentes et d'enceintes d'installation, dont la puissance AES n'excède pas 1500W AES.

Il se caractérise par une capacité de dynamique et de puissance élevée, le tout combiné à une ergonomie pratique et robuste convenant particulièrement bien aux applications de sonorisation de spectacle et d'événements vivants de type tournée, prestation ou installation fixe.

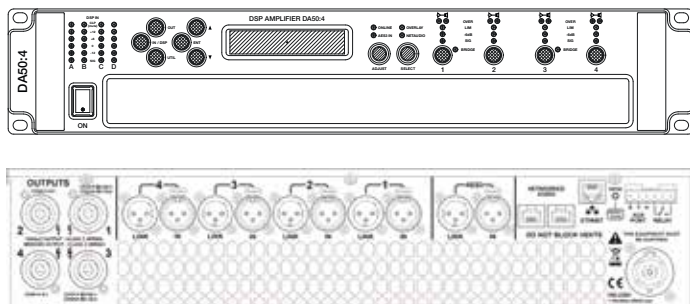
Bien que l'ampli DA50:4 soit optimisé pour une charge entre 4 et 8 Ohms, le fonctionnement dans 2 Ohms est permis à condition de conserver une réserve de puissance suffisante. Le mode bridgé permet de délivrer une tension accrue dans une charge de 4 à 16 Ohms.

L'amplificateur DA50:4 doit être utilisé selon les combinaisons recommandées APG.

APG

DA50:4

Spécifications Techniques



Généralités

DA50:4

Nombre de canaux	4				
Puissance de sortie	Mode stéréo		Mode bridgé		Ligne 70V/100V
Puissance RMS par canal,	2 Ω /ch	4 Ω /ch	8 Ω /ch	4 Ω	Hi-Z
tout canaux chargés	4x5000 W	4x3000 W	4x1500 W	2x10000 W	4x3500 W

Tension secteur AC

Alimentation	Alimentation à résonance 3ème Génération
Gamme de tension d'alimentation nominale	85V à 240V (détecté et configuré automatiquement)
Gamme de fréquence d'alimentation	47Hz à 63Hz
Courant transitoire	12A à 115V et 6A à 230V (max pour <10ms)

Audio

Réponse en fréquence	5 Hz – 20 kHz (@ 4 Ω , ± 0.5 dB)
Ratio S/N	>106 dBA (20 Hz - 20 kHz, pondération A)
Crosstalk	> -85dBr @ 1kHz et > -75dBr @ 10kHz
THD (Total Harmonic Distorsion)	<0.05% valeur type, signal de 1kHz, filtre AES17, @4 Ω

DSP

Fréquence d'échantillonnage	96kHz
Résolution	40 bits (algorithme propriétaire)
Entrées physiques et virtuelles	4 entrées analogiques, 2 AES & 4 Dante™, routables à 4 entrées DSP virtuelles
Processing des entrées virtuelles	Retard, gain, passe-haut, phase, mute EQ: 2 x lo shelves, 6 x PEQ ou passe-bandes, filtres shelving FIR
Processing des sorties	Source, retard, gain, phase, mute, filtres de crossover, limiteurs VX EQ: lo shelf, 8 x PEQ ou passe-bandes, filtres shelving FIR
Presets	8 snapshots de configuration d'appareil, 50 presets de paramètres d'enceintes
Calques	12 calques indépendants avec EQ, retard et gain
Groupe	Groupe flexible des entrées virtuelles
Surveillance	Courant et tension d'alimentation, température, courant et impédance du composant Alertes de protections, de réallumage, de restrictions d'alimentation

Face avant

Indicateurs	Écran LCD fort contraste, indicateurs LED multicolores brillants
Contrôles	2 encodeurs rotatifs à indentation, 10 boutons lumineux

Face arrière

Connecteur de signal audio d'entrée	Analogique : 4 x Neutrik® XLR symétrique femelle, AES: 1 x Neutrik® XLR femelle
Connecteurs de signal audio link	Analogique : 4 x Neutrik® XLR symétrique mâle, AES: 1x Neutrik® XLR mâle
Connecteurs de sortie enceinte	4 x Neutrik® Speakon NL4
Connecteur d'alimentation	Neutrik® 32A Powercon
Port Dante primaire et secondaire*	2 x RJ45 blindés* (*Option Dante seulement)
Port pour contrôle distant	1 x RJ45 blindé
Entrées à fermeture de contact & relais	Bornier Phoenix enfichable (fourni)

Construction

Dimensions (H, L, P)	88 x 483 x 357 mm (2U, 19", P 14")
Poids net	12,5 kg

Logiciel de contrôle ALM

Le logiciel ALM permet le contrôle total du DA15:4 via un ordinateur PC, un smartphone ou une tablette



Diffusion Septembre 2019

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.

APG