

## Séries DF-DSP 4 canaux

Amplificateurs contrôlés par DSP



## Séries DF-DSP 4 canaux Amplificateurs DSP



*(Variante bleue, disponible sur commande, pour toute la gamme)*

### Description

Les amplificateurs de la série DF, contrôlés par DSP, de type classe D, ont été développés pour répondre à la demande d'une amplification souple, intelligente, puissante et fiable. Les processeurs de signaux numériques (DSP) qui équipent cette gamme assurent une parfaite qualité audio, et apportent à l'utilisateur le confort de réglages accessibles simplement, grâce notamment à des deep-switchs 8 positions localisés en face arrière. Ces DSP sont totalement re-configurables, grâce au Software Sigma-Studio, qui est disponible gratuitement sur simple demande. Outre les différents connecteurs classiques, on retrouve sur la face arrière un connecteur USB qui permet le raccordement à un ordinateur de type PC, pour les réglages du DSP. Les deep-switch, à l'instar du DSP, sont programmables à loisirs, via le software. Les principales fonctionnalités du DSP sont l'égalisation, le délai, le filtrage et les fonctions dynamiques de protection. En marge du DSP, les amplificateurs de la série DF, sont tous dotés des systèmes de protections classiques: surcharge, court-circuit, température, courant continu, etc.

Quatre modèles composent la gamme de la série DF-DSP 4 canaux:

- Les **DF-1404 DSP**, **1408 DSP**, **DF-2008 DSP**, et **DF-2408 DSP**.

Ces modèles, rigoureusement identiques en apparence, se différencient par leurs caractéristiques de puissance, et de limite d'impédance de charge, (Voir tableau ci-dessous), et, dans une moindre mesure, de poids et de consommation électrique. Tous sont dotés des potentiomètres et indicateurs à led en face avant (Signal, Overload, Température), des connecteurs XLR pour les entrées et sortie, des connecteurs Speakon pour la connections aux enceintes. L'alimentation électrique, est, quant à elle, assurée via un connecteur amovible Shouko. Ces modèles à 4 canaux d'amplification sont pourvus que de 2 entrées, audio, avec un routing figé: (In-1 = 1+2 / In-2 = 3+4). La ventilation forcée est asservie en vitesse selon les données recueillies par un processeur ad'hoc. Les filtres anti-poussière sont démontables aisément, au fins de nettoyage. Le châssis aluminium est d'une hauteur de deux unités, et d'une taille identique pour tous les modèles. Il est doté de 2 poignées ergonomiques intégrées, pour faciliter les manipulations. Enfin, l'alimentation à découpage permet un rapport poids puissance des plus remarquables : 4 x 700 Watts sous 4 ohms, pour un poids de 7,6 kg (DF-2804 DSP). Finition en Gris Foncé, ou Bleu sur commande. L'ensemble de ces amplificateurs est garanti 3 années.



## Séries DF-DSP 4 canaux Amplificateurs DSP

Modèle :	DF-1404 DSP	DF-1408 DSP	DF-2008 DSP	DF-2804 DSP
Puissance (4Ω)	4 x 350W	-	-	4 x 700W
Puissance (8Ω)	4 x 200W	4 x 350W	4 x 500W	4 x 380W
Puiss.crête/canal (4/8Ω)	617W	1096W	1168W	1150W
Puissance bridgée (8Ω)	2 x 700W	-	-	2 x 1400W
Puissance bridgée (16Ω)	2 x 350W	2 x 700W	2 x 1000W	2 x 760W
Gain nominal	33,6dB	36,6dB	36,6dB	36,6dB
Tension de sortie maxi	42,5V	56,7V	64,5V	56,7V
D.H.Totale (20Hz-20kHz)	0,05%	0,05%	0,05%	0,05%
Bande passante	20Hz-20kHz	20Hz-20kHz	20Hz-20kHz	20Hz-20kHz
Facteur d'amortissement	200	200	200	200
Slew-Rate	20V/μs	20V/μs	20V/μs	20V/μs
Rapport Signal/Bruit	95dB	95dB	95dB	95dB
Diaphonie (1kHz)	60dB	60dB	60dB	60db
Sensibilité d'entrée	0,775V	0,775V	0,775V	0,775V
Niveau max. entrée	2,45V (+10dBu)	2,45V (+10dBu)	2,45V (+10dBu)	2,45V (+10dBu)
Impédance d'entrée	10kΩ	10kΩ	10kΩ	10kΩ
Presets Deep-Switchs	8	8	8	8
DSP	Echantillonnage : 48kHz Convertisseur : 24bit Processeur interne: 56bit	Echantillonnage : 48kHz Convertisseur : 24bit Processeur interne: 56bit	Echantillonnage : 48kHz Convertisseur : 24bit Processeur interne: 56bit	Echantillonnage : 48kHz Convertisseur : 24bit Processeur interne: 56bit
Tension d'alimentation	230V	230V	160-250V	230V
Hauteur	2U	2U	2U	2U
Profondeur de racking	324mm	324mm	324mm	324mm
Dimensions	482 x 96 x 362 mm	482 x 96 x 362 mm	482 x 96 x 362 mm	482 x 96 x 362 mm
Poids	6,8kg	6,8kg	7,4kg	7,7kg



Séries DF-DSP 4 canaux Amplificateurs DSP

