



Pour applications automobiles uniquement

DSP NX

Processeur numérique de signal à 2 canaux de sortie numérique

- Fiche Technique

WaveFlex-CarAudio
(SIRET 790 097 539 000 15)

3, Impasse Uranus

31600 Muret

FRANCE

Email ventes : ventes@waveflex.fr

Email support : support@waveflex.fr

Info Email : contact@waveflex.fr

Caractéristiques générales :

- 1 entrée numérique
- 1 sortie numérique
- Technologie DSP 32 bits floating point cadencé à 400 Mhz
- Sortie remote temporisée et isolée
- Alimentation isolée haute efficacité
- 1 entrée usb 2.0 (uniquement pour configuration via PC/MAC)
- Egaliseur paramétrique indépendant sur chaque entrée/sortie
- Filtrage passe-bande indépendant pour chaque sortie
- Boîtier robuste et esthétique

Technologies :

- DSP Analog Device Sharc ADSP21369, 32 bits floating points, processeur cadencé à 400 Mhz avec 128 Mb de SDRAM, 2.4 GFLOPS
- Récepteur numérique Texas Instruments BurrBrown SRC4382 pour signaux numériques jusqu'à 216 Khz
- Isolation galvanique totale des circuits d'alimentation et de remote pour un silence de fonctionnement optimum

Possibilités de réglage :

- Equaliseur paramétrique IIR double précision à 6 bandes sur chaque entrée (pas des fréquences réglable au hertz près de 10 à 20Khz, gain par pas de 0.1 db, facteur Q de 0.5 à 50, type peak, high shelving, low shelving et transformée de linkwitz + implémentation de biquad)
- Compresseur / limiteur avec Threshold, ratio, attack/release time
- Alignement temps 0-3000 ms
- Inversion de phase de chaque canal 0-180°
- Réglage du niveau d'entrée et de sortie indépendant pour chaque canal de +12 à -72 db
- Muting et monitoring sur chaque canal d'entrée et sortie
- Section FIR avec 6143 taps par canal en mode stéréo ou 12286 taps en mode mono (1 DSP NX par canal)

Spécifications techniques :

- Entrée numérique
Type : SPDIF ou AES/EBU (20 à 216 Khz stéréo)
Connecteurs Optique Toslink, Coaxial RCA ou XLR
Isolation de chaque circuit par transformateur
- Sortie numérique
Type : SPDIF ou AES/EBU (20 à 216 Khz stéréo)
Connecteurs Optique Toslink, Coaxial RCA ou XLR
Isolation de chaque circuit par transformateur
- Caractéristiques du système
Fréquence d'échantillonnage : 48 Khz
Résolution : 32 bits floating points

- Processeur audio numérique :
 - Type : Analog devices Sharc ADSP21369
 - Fréquence d'échantillonnage maximale: Dépend du software
 - Fréquence du coeur : 400 Mhz
 - Taille de la SDRAM : 128 Mb
 - Précision : 32 bits

- Interface de communication :
 - Type : USB 2.0 plug and play sans driver
 - Connecteur : mini usb
 - Compatibilité : XP/Vista/7/MAC
 - Software : Open-DRC 2x2 + Rephase (Generations des coefficients FIR)

- Alimentation:
 - Type : PWM
 - Tension d'entrée max : +16 volt (- à la masse châssis)
 - Efficacité : 95%
 - Tensions sortie remote out : +12v environ
 - Courant maximal de sortie du remote : 0.1A
 - Temporisation sortie remote out : > à 2 sec
 - Consommation : 12W@12V max

- Boitier :
 - Structure : Acier ép 1 mm, peinture époxy grainée
 - Plaque supérieure : PMMA noir brillant ép 5 mm usiné CNC
 - Identification du modèle : lettrage en aluminium brossé incrusté dans la plaque PMMA

- Dimensions : 226x165xh52 mm
- Poids : 0.85 kg
- Normes : CE