



Pour applications automobiles uniquement

DSP A8

Processeur numérique de signal à 8 canaux de sortie

- 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 :

- 2 entrées symétriques ou asymétriques
- 1 entrée usb 2.0 (uniquement pour configuration via PC/MAC)
- 8 Sorties symétriques ou asymétriques
- Entrée numérique SPDIF Toslink en option
- Sortie remote temporisée et isolée
- Egaliseur paramétrique indépendant sur chaque entrée/sortie
- filtrage passe-bande indépendant pour chaque sortie
- Alimentation PWM isolée à très haute efficacité
- Technologie DSP à 56 bits et 172 Mhz
- Boîtier robuste et esthétique
- Composants électroniques audiophiles

Technologies :

- DSP Analog devices
Cœur SigmaDSP à 172 Mhz et 28/56 bits double précision, 12K de RAM au total
- DAC 24 bit CIRRUS LOGIC, 114 db de dynamique et 96 khz de fréquence d'échantillonnage
- ADC 24 bit CIRRUS LOGIC, 114 db de dynamique et 96 khz de fréquence d'échantillonnage
- Récepteur numérique Texas Instruments BurrBrown SRC4382 pour signaux numériques jusqu'à 216 Khz (avec entrée numérique optionnelle):
- Alimentation à découpage PWM Mosfet à très haute efficacité (env 95%)
- Isolation galvanique totale des circuits d'alimentation et de remote pour un silence de fonctionnement optimum
- Composants méticuleusement sélectionnés : Condensateur Panasonic FR low ESR et EvoX RIFA MMK, résistances de précision DALE 1%, diodes ultra rapides FAIRCHILD, Mosfet International Rectifier, câblage interne cuivre/argent isolé téflon

Possibilités de réglage :

- Egaliseur paramétrique 5 bandes sur chaque entrée/sortie (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)
- Filtrage actif passe-bande sur 8 canaux indépendants (pas des fréquences réglable au hertz près de 10 à 20Khz, 13 choix de pentes, possibilité d'implémenter des structures de filtres personnalisés en renseignant vos propres coefficients de biquad)
- alignement temps de 0 à 9 ms
- Réglage de phase 0-180°
- Réglage du niveau d'entrée et de sortie indépendant pour chaque canal de 0 à -70 db
- Muting et monitoring sur chaque canal d'entrée et sortie
- Intégration dans le logiciel [Room Equalizer Wizard](#)

Spécifications techniques :

- Entrées analogiques (1 et 2)
Type : Symétrique et asymétrique
Connecteur : Bornier phoenix et RCA
Niveau d'entrée max : 8Vrms (+20 dBu) en symétrique; 2Vrms (+8 dBu) en asymétrique (4v asymétrique possible : voir notice)

- Entrée numérique (avec carte optionnelle)
 - Type : SPDIF (20 à 216 Khz stéréo)
 - Connecteurs Optique Toslink ou Coaxial RCA
 - Isolation de chaque circuit par transformateur

- Sorties analogiques (1,2,3,4,5,6,7 et 8)
 - Type : Symétrique et asymétrique
 - Connecteur : Bornier phœnix et RCA
 - Niveau de sortie max : 8Vrms (+20 dBu) en symétrique; 2Vrms (+8 dBu) en asymétrique

- Caractéristiques du système
 - Fréquence d'échantillonnage : 96 Khz
 - Bande passante : 20 hz à 20 Khz
 - Dynamique : 114 db
 - THD + N : 100 db

- Convertisseurs A/N et N/A
 - Type : Cirrus logic CS42528F1
 - Fréquence d'échantillonnage : supérieure à 192 Khz
 - Nombre de bits : 24 bits par canal
 - Plage dynamique : 114 dB (ADC) et 114 dB (DAC)
 - Rapport signal / bruit : supérieur à 100 db
 - Séparation des canaux stéréo : 110 dB

- Processeur audio numérique :
 - Type : Analog devices SigmaDSP ADAU144x
 - Fréquence d'échantillonnage maximale: 192 Khz
 - Fréquence du cœur : 172 Mhz
 - Taille de la RAM : 12K
 - Précision : 28/56 bits double
 - Plage dynamique : 139 dB
 - Rapport signal / bruit : 133 db

- Interface de communication :
 - Type : USB 2.0 plug and play sans driver
 - Connecteur : mini usb
 - Compatibilité : XP/Vista/7/MAC
 - Software : MiniDSP 2x8

- 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 : 0.25A
 - Temporisation sortie remote out : > à 2 sec
 - Consommation : 20W@12V max
 - Protection contre les inversions de polarité

- 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 : 325x252xh52 mm
- Poids : 2.5 kg
- Normes : CE