



**Pour applications automobiles uniquement**

# *DSP A8*

***MKII***

**Processeur numérique de signal à 8 canaux de sortie**

- Fiche Technique

WaveFlex-CarAudio

(SIRET 790 097 539 000 15)

3, Impasse Uranus

31600 Muret

Email service commercial : [ventes@waveflex.fr](mailto:ventes@waveflex.fr)

Email service après-ventes : [support@waveflex.fr](mailto:support@waveflex.fr)

Email infos : [contact@waveflex.fr](mailto:contact@waveflex.fr)

## **Caractéristiques générales :**

- 2 entrées asymétriques
- 1 entrée usb 2.0 (uniquement pour configuration via PC/MAC)
- 8 Sorties asymétriques
- Entrée numérique SPDIF Toslink
- 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
- Boitier 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
- Nouveau design d'alimentation plus compact et efficace entièrement réalisé en composants CMS

## **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
  - Type : Asymétrique
  - Connecteur : RCA
  - Niveau d'entrée max : 2Vrms (+8 dBu) en asymétrique
- Entrée numérique
  - Type : SPDIF (20 à 216 Khz stéréo)
  - Connecteurs Optique Toslink ou Coaxial RCA
  - Isolation de chaque circuit par transformateur

- Sorties analogiques (1,2,3,4,5,6,7et 8)
  - Type : Asymétrique
  - Connecteur : RCA
  - Niveau de sortie max : 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 coeur : 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
  - Temporisation extinction DSP : > à 6 secs
  - 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 et imprimé
  
- Dimensions : 290x210xh55 mm
- Poids : 2.5 kg
- Normes : CE