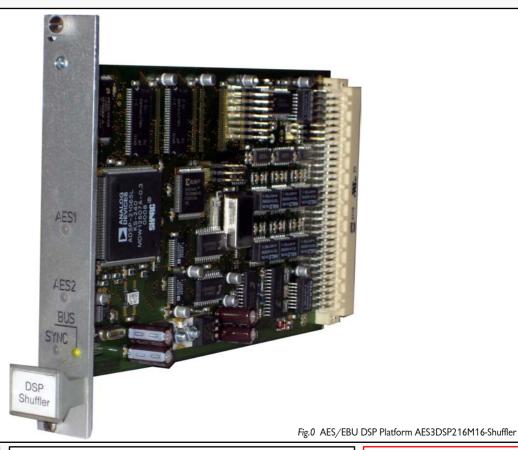


THOMAS REITERER ELEKTRONIK GMBH

AES/EBU DSP-Platform

AES3DSP216



Die DSP- Plattform wurde mit einem 32-BIT Floating Point DSP mit einem maximalen Speicher von 64Mbyte

d.h. es ist eine max. Speicherung von 87s pro Audio-Kanal möglich (4 Audio-Kanäle /

48kHz). Die Plattform ist pinkompatibel mit dem DVV (AES3DDA216).

Dies ermöglicht den einfachen Austausch beider Komponenten,

z.B. DVV auf ein Audio- Delay [Fig.3]. Durch die offene Hardwarestruktur kann die Anpassung der Platine nur durch Änderung der Firmware durchgeführt

Über einen Datenbus können bis zu 16 DSP-Plattformen miteinander werden. Die Plattformen können über eine externe

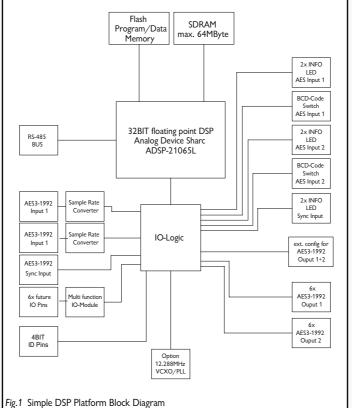
Tastatur, einen PC mit WEB- Interface oder einem Video Frame Store gesteuert werden.

Wird eine zusätzliche Hardware benötigt, z.B. Steuerung eines Delays von einem Video Frame Store, ist es möglich, diese Anforderung mit dem Multifunktions-I/O-Modul zu realisieren. Dieses Modul kann für die meisten

Anforderungen adaptiert werden. [Fig.2]

Mögliche Anwendungsgebiete:

- Digitales Audio Delay Digitaler Audio Shuffler 2)
- Digitaler Audio 3)
- Kennungsgeber 4)
- Digitale Audio Sendeausfallserkennung 5)
- AES11 AES-Reframer



This DSP platform is designed around a powerful 32Bit floating point DSP with an external memory up to 64MByte SDRAM. There is a maximum 87sec. storage for both AES channels, four audio channels at a 48kHz sample rate.

This platform is pin compatible with the digital distribution amplifier (DDA Art.No.: AES3DDA216)

It is easy to change from a DDA to a DSP standard audio delay e.g. platform. e.g. standard audio delay function, [Fig. 3]
With the futuristic design it is practicable

to adapt this platform only by changing the firmware.

Through a data bus it is possible to interconnect up to 16 DSP platforms. The possibility to adjust the DSP platforms over an external keyboard, a PC with a WEB interface or a video frame store is also included into the platfrom design .

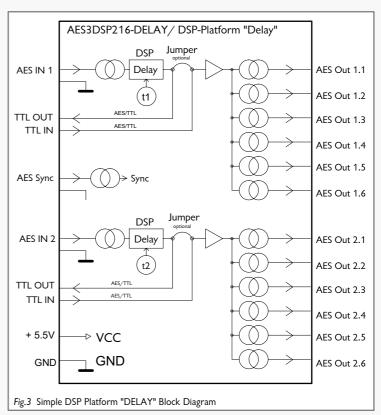
If there is additional hardware required, it is possible to support this need with the multifunction I/O module.

For example the controlling of the audio delay from a video frame store. This module is adaptable to satisfy most of your requirements [Fig.2].

Possible application:

- 1) Digital audio delay
- 2) Digital audio shuffler
- Digital audio answerback unit
- 4) Digital audio silent detection5) AES11 AES-Reframer





Technical Data:

Digital Inputs 3 x transformer balanced AES/EBU

(AES-channels 1+2, AES Sync Input)

Sampling Rate 32kHz - 96kHz

Impedance: 110 Ohm ±20% (100kHz – 12,288MHz)

Level 0.5 Vpp to 6.0 Vpp at 110 Ohm

Signal Processing 32Bit Floating Point DSP

with up to 64MByte Data Memory

Digital Outputs 2x 6 transformer balanced AES/EBU

Delay with SRC 1ms – max. 20s(16Mbyte) 1ms – max. 87s(64MByte)

Sampling Rate 48kHz

Impedance 110 Ohm ±20% (100kHz – 12,288MHz)

Level 3.4 Vpp at 110 Ohm

Power Supply min. 5.5V/DC

Dimensions 160mm x 100mm without front panel

Connector DIN 41612 / C / 96p Environment 0° to 50° Celsius

Art.No. AESDSP216M16 (16MByte Data Memory)

AESDSP216M64 (64MByte Data Memory)

Firmware Option Delay, Shuffler, Drop/Insert, Silent Detection, ...



THOMAS REITERER ELEKTRONIK GMBH

Adresse/Address: Habichergasse 32

A-1160 Wien/Vienna Österreich/Austria

Tel.: +43 (0)1 494 16 48
FAX.: +43 (0)1 494 16 48 50
E-M@il.: office@tr-elektronik.at
WWW.: www.tr-elektronik.at

Distributor Adresse/Address