



AES3 Multiformat Tracking Delay

with "NON PCM Audio SMPTE 337M-2000" detection

TRDE216-LP

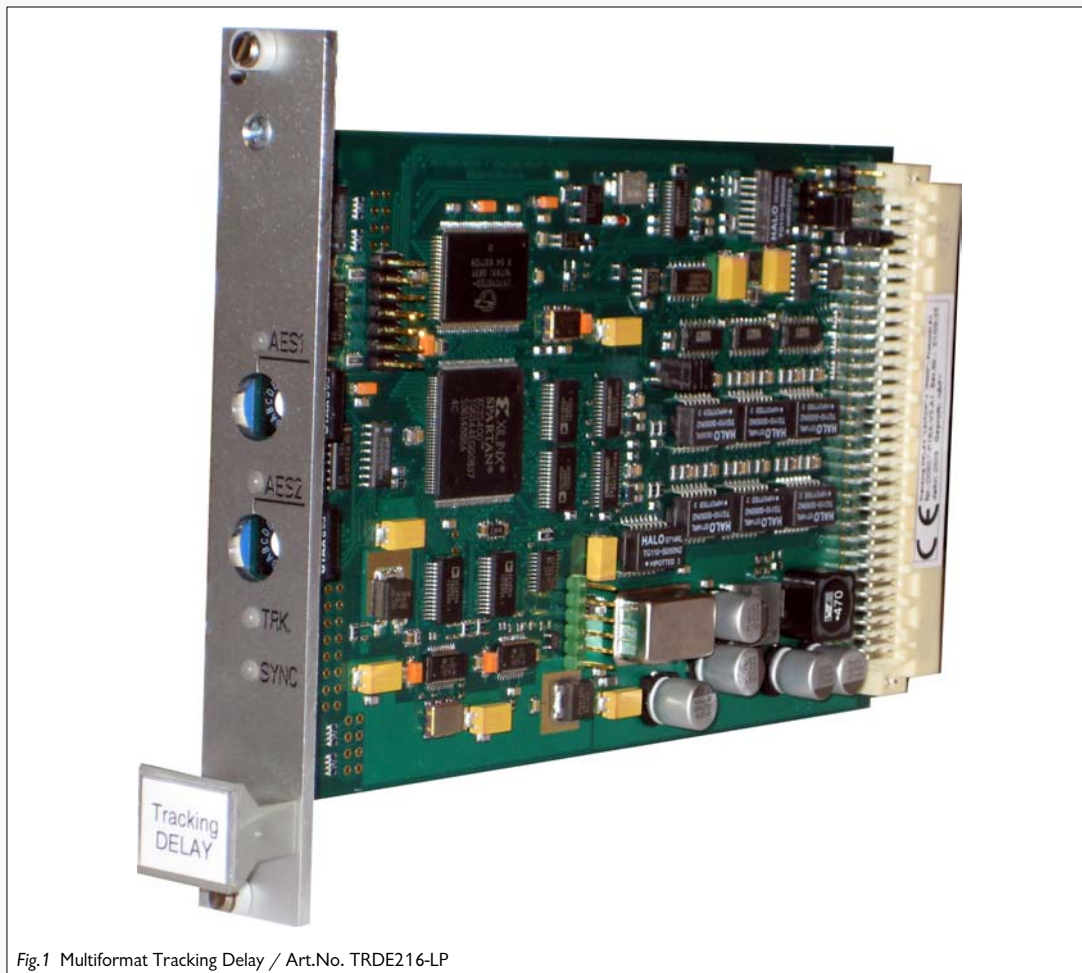


Fig.1 Multiformat Tracking Delay / Art.No. TRDE216-LP

Das AES3 Multiformat Tracking Delay kann bis zu 2 AES Audiokanäle um bis zu 1,3 Sekunden fix verzögern, plus einen Bereich von 40ms der von einem Frame Store gesteuert werden kann. Die Steuerung kann über ein PWM Signal erfolgen oder über eine proprietäres Steuerungssignal. Derzeit sind folgende Steuerungsmöglichkeiten implementiert.

- 1) PWM Signal (Crystal Vision u.a.)
- 2) 24.576MHz/27MHz Steuerungs Protokoll (LEITCH 6800+ SD/HD Frame Store)
- 3) Kundenspezifische Erweiterungen der Steuerung auf Anfrage möglich

Neu ist die Funktion "NON PCM Audio"-Daten im AES-Signal zu erkennen, die in der SMPTE 337M-2000 (MPEG, AC3,...) beschrieben werden. Diese Daten werden dann unverändert durchgeleitet.

The AES3 Multiformat Tracking Delay is able to perform a fix Delay of a maximum of 1.3s and an additional delay from max. 40ms following an Video Frame Store timing signal for two independent AES3 audio channels. Following Tracking Delay control signals are possible:

- 1) PWM Signal (Crystal Vision, ...)
- 2) 24.576MHz/27MHz Control Signal (LEITCH 6800+ SD/HD Frame Store)
- 3) Customized control signals can be implemented on request

One important feature is the capability to detect NON-PCM-Audio, which are described in the SMPTE337M-2000 standard. (MPEG, AC3, ...) This non PCM audio data will be pass through without any modification.

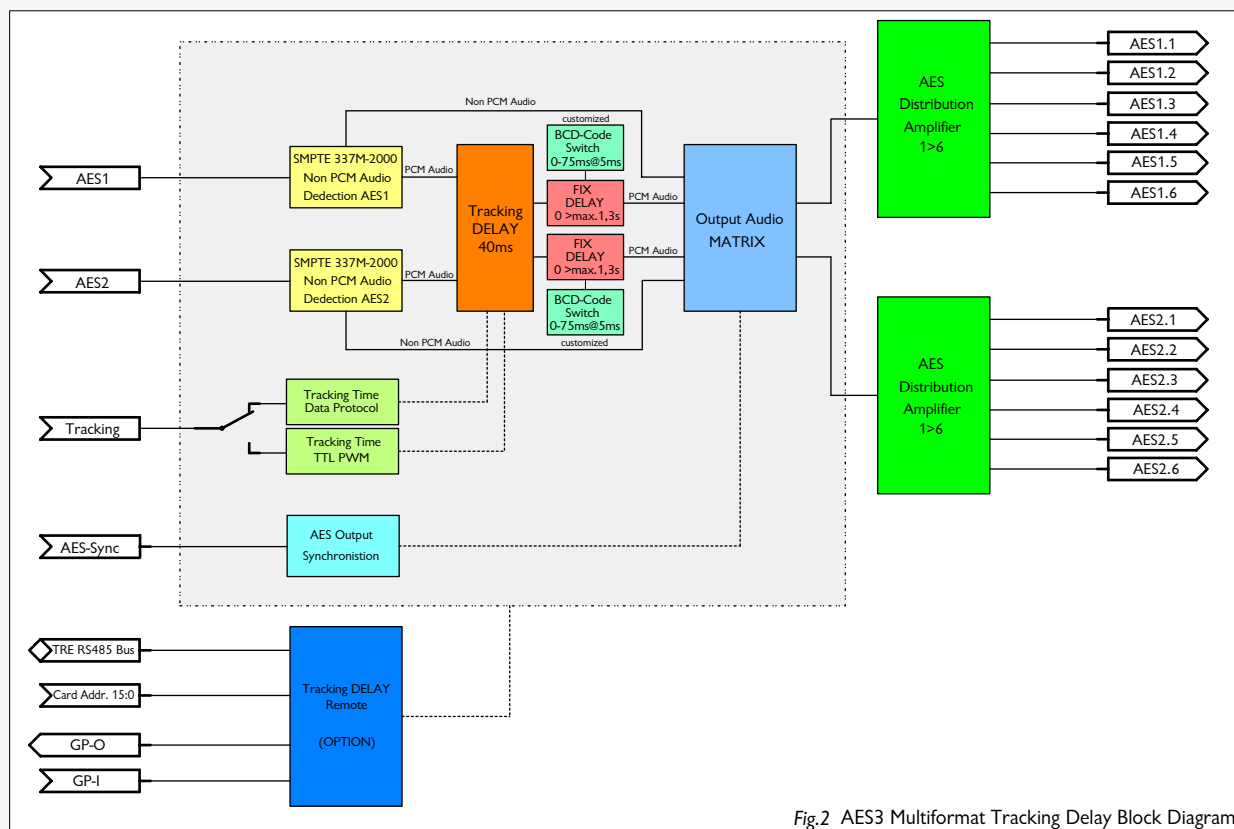


Fig.2 AES3 Multiformat Tracking Delay Block Diagram

Technical Data :

Digital Inputs	3 x transformer balanced AES/EBU (AES-channels 1+2, AES Sync Input)
Sampling Rate	32kHz - 192kHz
Impedance:	110(75 optional) Ohm $\pm 20\%$ (100kHz - 12,288MHz)
Level	0.5 Vpp to 6.0 Vpp at 110 Ohm
Digital Outputs	2x 6 transformer balanced AES/EBU
Sampling Rate	48kHz (96kHz optional)
Impedance	110(75 optional) Ohm $\pm 20\%$ (100kHz - 12,288MHz)
Level	3.4 Vpp at 110 Ohm
Delay Memory	2 MByte
Offset Delay	1,3s / AES channel
Tracking Delay	40ms
Offset Tracking Delay	15 Steps @5ms > 0ms - max.75ms / customized BCD switch
Latency	ca. 3 - 5 ms
Tracking DELAY Control Input	
TTL / PWM	1x 2.5 - 5V TTL Input
Leitch Data I/O	1x +3.3V 24.576MHz / 27MHz-LEITCH 6800+ Interface
Power Supply	min. 7V-24V/DC
Dimensions	160mm x 100mm without front panel
Connector	DIN 41612 /C /96p
Art.No.	TRDE216-LP



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-Mail:

office@tr-elektronik.at

WWW.:

www.tr-elektronik.at

Distributor Adresse/Address