

# 24BIT / 32kHz - 96kHz DA-Converter DAHQ2496



Fig.1 DA-Converter / Art.No. DAHQ2496-TB

Der DA- Wandler ist mit einem 24Bit/115dB/32k-96kHz Wandler, zwei elektrisch oder trafosymmetrischen Analogausgängen und einem AES-Eingang ausgestattet (Fig.2).

Durch einen VCXO wird bei 48kHz und 96kHz eine Jitter- Reduktion erzielt. Es können einige Zusatzfunktionen über Jumper konfiguriert werden :

- 1) Vertauschung der Audiokanäle (CH1<->CH2)
- 2) VCXO(Jitter-Reduktion) aktiv / deaktiv
- .....

This DA converter is equipped with an 24Bit/115dB/32k-96kHz DA converter, two transformer balanced or electrically balanced analog outputs and one AES input (Fig.2).

The on-board VCXO will reduce the jitter of the incoming AES signals for 48kHz and 96kHz sampling rate. There are some additional features configurable with on-board jumpers:

- 1) Audio Channels Exchange (CH1<->CH2)
- 2) VCXO enable / disable
- .....

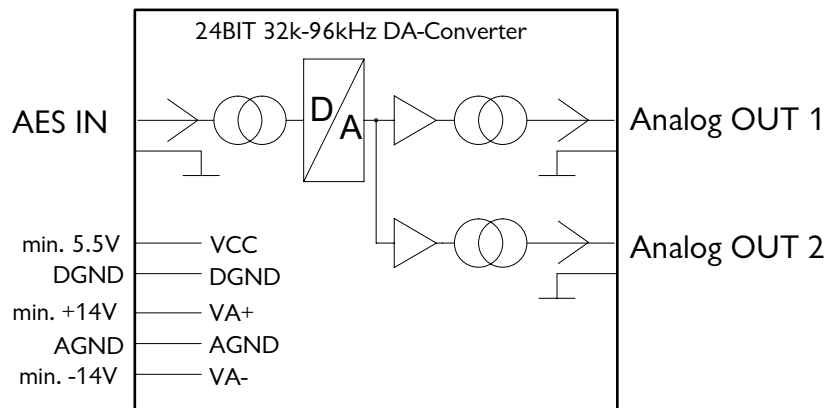


Fig.2 DA-Converter HQ / Art.No. DAHQ2496-TB

### Technical Data :

Digital Inputs	1 x transformer balanced AES/EBU
Impedance	110 Ohm $\pm 20\%$ (100kHz – 12,288MHz)
Level	0.5 Vpp to 6.0 Vpp at 110 Ohm
Converter Resolution	16 - 24 Bit
Sample Frequency	32k - 96kHz (192kHz on request)
Analog Outputs	2x transformer balanced
Output Impedance	<12 Ohm (20Hz-20kHz)
Frequency Range	20Hz-20kHz
Norm Output Level	+6dBu
Max. Output Level	+15dBu
THD+N (20 - 22kHz)	0dBFs [ 1kHz / 0.002%] [ 100Hz / 0.068%] -9dBFs [ 1kHz / 0.002%] [ 100Hz / 0.068%]
Noise	>110dB [20Hz – 22kHz]
Dynamic Range	>110dB
Crosstalk	>100dB [20Hz – 22kHz]
Power Supply DC	min.+14V/-14; +5.5V
Dimensions	160mm x 100mm without front panel
Connector	DIN 41612 /C /64p
Environment	0° to 50° Celsius
Art.No.	DAHQ2496-TB > transformer balanced DAHQ2496-EB > electrical balanced



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