Bedienungsanleitung
Operating manual

*D*istri*C*on 1232-1

Sample Rate Converter

RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co.KG
INSTRUMENTS FOR STUDIO APPLICATIONS

CE

Handbuchversion: 1.2

Erstellt: 16.08.2000

Seriennummer:

_ _ _ _ _ _ _ _ _ _

RTW
RADIO-TECHNISCHE WERKSTÄTTEN GmbH & Co. KG
Fax: (0221) 709 13-32 • Tel.: (0221) 709 13-33
Hausadresse: Elbeallee 19 • **50765** Köln
Postfachadresse: Postfach 71 06 54 • **50746** Köln
Internet: www.rtw.de • E-Mail: rtw@rtw.de

MAN 1232-1

1. Beschreibung

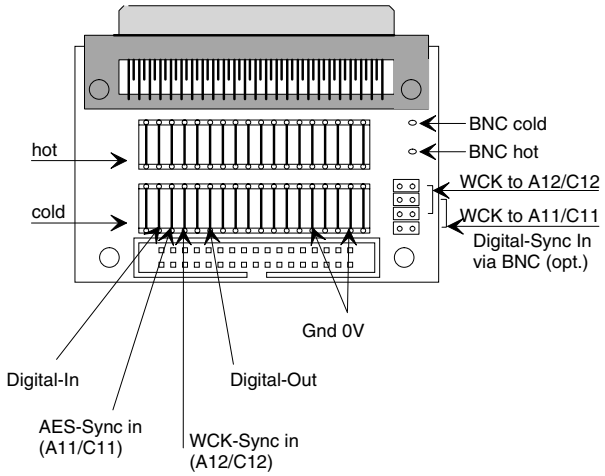
Europakarte zum Einbau in das RTW DistriCon-Rack oder in eine fremde Systemumgebung. 24 Bit-AES/EBU-Eingangssignale mit einer Taktrate von 27 kHz bis 100 kHz werden in Ausgangssignale mit wahlweise 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz oder einem externen Studiotakt konvertiert.

2. Konfiguration des 1232-1

Dither und Ausgangswortbreite des Sample Rate Converter 1232-1 werden über DIP-Schalter auf der Platine konfiguriert.

	SW1	SW2	SW3	SW4
16 bit	ON	OFF	OFF	XX
20 bit	XX	ON	OFF	XX
24 bit	XX	XX	ON	XX
Dither	XX	XX	XX	ON

Hinweis beim Betrieb im DistriCon 1HE-Systemrack: Die Steckbrücken auf dem 37-pol.- (bzw. XLR-) Anschlussprint gestatten eine Signalverzweigung innerhalb des Einschubträgers. Hier kann beispielsweise das Ausgangssignal direkt auf den Eingang eines D/A-Wandlers (der sich in einem weiteren Slot des gleichen Einschubträgers befindet) geschaltet werden, ohne das eine externe Verbindung nötig wird. Desweiteren kann durch Entfernen bestimmter Steckbrücken ein Signal vom externen Steckverbinder abgetrennt werden, um eine eventuelle Fehlanpassung (Parallelschaltung) zu verhindern.



37-pol. Anschlussplatine des 1HE-Systemracks -- 37-pin connector pin used in 1U system rack

3. Description

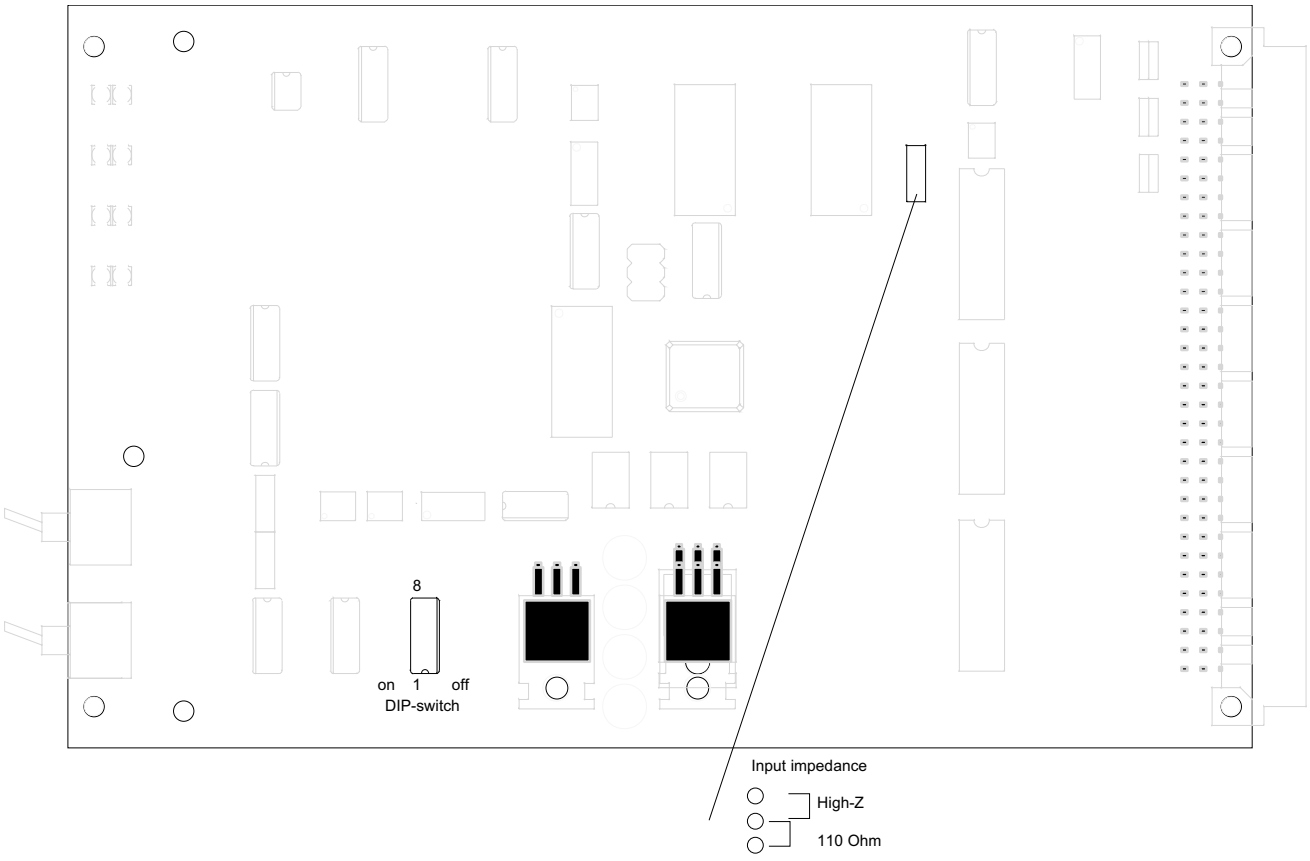
160 mm eurocard format board for use in the RTW DistriCon rack or in other makes of systems. Sampling rate converter module to match AES/EBU input signals in the 27 kHz to 100 kHz range to an internal 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz or external reference frequency. The digital AES/EBU inputs and outputs are transformer-balanced.

4. Configuration

Dither and wordwidth can be set by the use of a DIP switch.

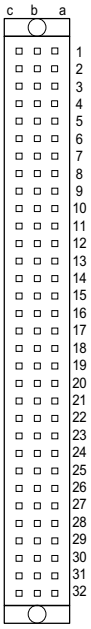
	SW1	SW2	SW3	SW4
16 bit	ON	OFF	OFF	XX
20 bit	XX	ON	OFF	XX
24 bit	XX	XX	ON	XX
Dither	XX	XX	XX	ON

Please note if operating the 1232-1 in a DistriCon 1U-system rack: By the use of the jumpers on the 37-pin-sub-D-interconnection board of the DistriCon system signals can be routed inside the DistriCon rack. For example the digital output can be connected to the input of an D/A converter mounted in another slot of the same rack without the need of an external wire. Also designated signals can be removed from the external connectors to prevent for failures like double loading because of parallel connections.



Position der Steckbrücken -- Jumper position

5. Steckerbelegung/Pinning



Pin	Row A	Row B	Row C
1	+6 V	+6 V	+6 V
2	+12 V		-12 V
3	0 V	ADR3	0 V
4	RxD	ADR2	0 V serial remote
5	TxD	ADR1	n.u.
6	WCK +	ADR0	WCK -
7	0 V	0 V	0 V
8	Monitor Bus 1 (out +)		Monitor Bus 1 (out -)
9	Monitor Bus 2 (out +)		Monitor Bus 2 (out -)
10	Digital in +		Digital in -
11	AES/EBU sync in +		AES/EBU sync in -
12	WCK sync in		WCK sync Gnd
13			
14	Digital out +		Digital out -
15 - 32	**not used**		

Hinweis:

Bitte beachten Sie bei der Verwendung des 1232-1 Sample Rate Converters im DistriCon 1HE- oder 3HE-Systemrack die Konfigurationshinweise im entsprechenden Abschnitt des DistriCon Systemrack-Handbuchs.

Please note:

If you are going to operate the 1232-1 sample rate converter in a DistriCon 1U or 3U system rack please refer to the corresponding manual for additional information.

6. Blockschaltbild/Block diagram

