

**Gerätebeschreibung****AES/EBU Impedanzwandler dcs300iw**

Die Gerätevariante **dcs300iw** der neuen Geräteserie **digital converter system dcs300** der Ton- und Studioteknik GmbH dient zur aktiven Pegelanpassung, Symmetrierung und Impedanzwandlung von digitalen AES/EBU Audiosignalen.

Der AES/EBU Impedanzwandler **dcs300iw** wurde zur Integration der neusten Generation von digitalen 8-kanaligen MAZ-Maschinen mit unsymmetrischen 75 Ohm AES/EBU Audioschnittstellen in Anlagen mit symmetrischen 110 Ohm AES/EBU Audiosignalen entwickelt.



Wie alle Geräte des **digital converter system dcs300** besitzt auch der Impedanzwandler **dcs300iw** ein eingebautes Netzteil. Die Stromversorgung erfolgt über eine rückseitige Kaltgeräteamatur mit Verriegelungsbügel und von aussen zugänglicher Feinsicherung.

**Variante**

*Typ I* hat je vier symmetrische XLR-Eingänge und vier symmetrische XLR-Ausgänge für digitale Audiosignale mit einer Impedanz von 110 Ohm sowie je vier unsymmetrische BNC-Eingänge und vier unsymmetrische BNC-Ausgänge für digitale Audiosignale mit einer Impedanz von 75 Ohm.

Alle Ein- und Ausgänge sind trafoentkoppelt.

Die digitalen Audiosignale entsprechen AES3/1992 und AES-id-3/1995.

**Technische Daten**

<b>Signaleingänge AES3</b> Eingangsscheinwiderstand	<b>4, symmetrisch, trafoentkoppelt über XLR-Buchse</b> 110 Ohm
<b>Signaleingänge AES-id</b> Eingangsscheinwiderstand	<b>4, unsymmetrisch, trafoentkoppelt über BNC-Buchse</b> 75 Ohm
<b>Signalausgänge AES3</b> Ausgangsscheinwiderstand Signalamplitude	<b>4, symmetrisch, trafoentkoppelt über XLR-Stecker</b> 110 Ohm, $U_s = 3V_{ss}$
<b>Signalausgänge AES-id</b> Ausgangsscheinwiderstand Signalamplitude	<b>4, unmmetrisch, trafoentkoppelt über BNC-Buchse</b> 75 Ohm $U_s = 1V_{ss}$
<b>Netzanschluss</b>	<b>Rückseitiger Kaltgerätestecker mit Verriegelungsbügel und Sicherung</b>
Spannungsversorgung	230V/50Hz
Leistungsaufnahme	< 20 VA

<b>Mechanische Ausführung</b>	<b>19", 1HE</b>
Einbautiefe (ohne Gegenarmatur)	200 mm
Gewicht	2.7kg

### **Signalisation:**

LED System	ON	System in Betrieb
LED AES/EBU	ON	Kennung Impedanzwandlung AES/EBU
LED Wordclock		Keine Funktion
LED Alarm		Keine Funktion

### **Anschlüsse:**

Nummer	Typ	Bezeichnung	Bemerkung
In 1-4	3pol. XLR Bu	Signaleingang 1-4, 110 Ohm	Korrespondiert mit BNC-Signalausgang Out 1-4
Out 1-4	3pol. XLR St	Signalausgang 1-4, 110 Ohm	Korrespondiert mit BNC-Signaleingang In 1-4
In 1-4	BNC	Signaleingang 1-4, 75 Ohm	Korrespondiert mit XLR-Signalausgang Out 1-4
Out 1-4	BNC	Signalausgang 1-4, 75 Ohm	Korrespondiert mit XLR-Signaleingang In 1-4

### **Lieferumfang:**

- AES/EBU Impedanzwandler **dc300iw**, 19", 1HE
- Netzkabel mit Schukostecker und Kaltgerätebuchse, 1,5 m

Bitte untersuchen Sie die Geräte und das Zubehör sofort nach dem Auspacken auf Transportschäden. Ein beschädigtes Gerät oder beschädigtes Zubehör darf keinesfalls an das Stromnetz angeschlossen werden. Im Schadensfall kontaktieren Sie bitte den Lieferanten.

### **Sicherheitshinweise:**

Um die Gefahr eines elektrischen Schlages zu vermeiden, halten Sie den Impedanzwandler **dc300iw** geschlossen. Das Öffnen und Reparieren der Geräte darf nur von qualifiziertem Fachpersonal unter Einhaltung aller geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

Ein Gerät, welches mechanisch beschädigt oder in das Flüssigkeit eingedrungen ist, darf nicht ans Stromnetz angeschlossen werden. Bei angeschlossenen Geräten bitte sofort Netzstecker ziehen.

Vor dem Anschluss an das Stromnetz muss überprüft werden, ob die Stromanschlusswerte der Geräte (Spannung, Netzfrequenz) mit dem Netz übereinstimmen.

**Stand 06/2003**