

SEIT 1928**KONDENSATORMIKROFONE
FÜR STUDIO - UND MESSTECHNIK****MICROTECH GEFELL**

1/2" Messmikrofonverstärker MV 230 *digital*

Der 1/2" Messmikrofonverstärker MV 230 digital verbindet einen hochohmigen Impedanzwandler für Kondensatormessmikrofonkapseln mit einem kompletten Analog-Digital-Wandler. Somit ist er für die Übertragung hoher Schalldrücke über lange Kabelstrecken ohne - oftmals unbemerkte - Signalverfälschung und ohne störende Beeinflussung "brummender Erdschleifen" geeignet. Alle zum Betrieb der Messmikrofonkapsel notwendigen Spannungen werden intern generiert. EMV-Probleme, die z.B. Handys im Nahbereich herkömmlicher Mikrofone verursachen, werden durch den MV 230 digital wesentlich verringert.

Die geringe Stromaufnahme gestattet den Einsatz des Messmikrofonverstärkers in der stationären und mobilen Mehrkanaltechnik.

Der MV 230 digital unterstützt den Datentransfer sowohl nach AES 42-2001 als auch nach AES 3-1992 (AES/EBU). Der sehr große Dynamikbereich wird durch den gleichzeitigen Betrieb von zwei 24 Bit Sigma-Delta Wandlern in zwei getrennten Pegelbereichen erreicht.

- Dynamikbereich 140 dB
- Signalfrequenzbereich 1 Hz- 40 kHz
- Abtastfrequenzen 96 kHz/ 48 kHz
- Interface nach AES 42-2001 und AES 3-1992 (AES/EBU)
- geringer Stromverbrauch

Lieferumfang

Messmikrofonverstärker MV 230 *digital* Best.-Nr. 311214
mit Mikrofonhalter MH 93 im Holzetui L x B x H 275 x 90 x 70 mm

Zubehör, optional

Mikrofonanschlusskabel C 23.1 10 m Best.-Nr. 302223

XLR 5-pol. auf XLR 3-pol. für AES 42-2001

Mikrofonanschlusskabel C 24.1 10 m Best.-Nr. 302224

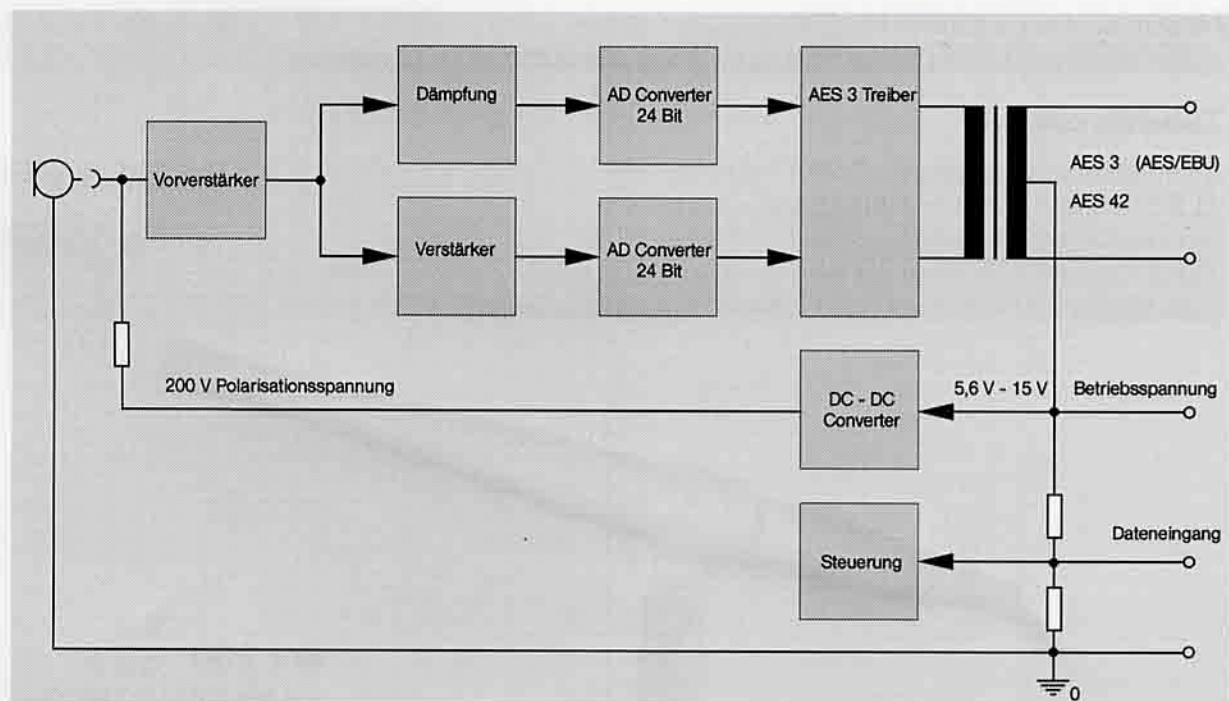
XLR 5-pol. auf XLR 3-pol. für AES 3-1992 (AES/EBU),
freie Enden für Fernsteuerdaten, Betriebsspannung, Masse



MV 230 *digital*
mit MK 221 und MH 93

ADC	Sigma- Delta- Wandler 24 Bit 96 kHz in 2 Pegelbereichen	
Stromaufnahme	< 120 mA	
Betriebsspannung	5,6 bis 15 V	
Polarisationsspannung	200 V	
Frequenzbereich	1 Hz ... 40 kHz	
Dynamikbereich	> 140 dB in 2 Pegelbereiche unterteilt	
Abtastfrequenzen, schaltbar	96 kHz / 48 kHz	
Eingangsimpedanz	20 GΩ 0,2 pF	
Eigenrauschen	A-bewertet mit Messmikrofonkapsel MK 221	≤ 2,5 μV _{eff} 15 dB - A
Max. Eingangsspannung	Kanal 1	24 V
	Kanal 2	0,24 V
Pegelbereiche	Kanal 1	bei MK 221 mit 50 mV /Pa 146 dB
	Kanal 2	
Fernsteuerung	Hochpass	10 Hz
	Abtastfrequenz	96 kHz / 48 kHz
	Polarität	positiv / negativ
Anschlussnormen	1. AES 42 - 2001	
	2. AES 3 - 1992 (AES/EBU) + Betriebsspannung + Fernsteuerdaten	
	3. SPDIF (auf Anfrage)	
Steckverbinder	XLR 5 M	
Kapselanschlussgewinde	11,7 mm 60 UNS	
Abmessungen (L x Ø)	158 mm x 12,7/21 mm	
Gewicht	87 g	
Oberfläche	nickel matt	

Blockschaltbild MV 230 *digital*



Im Interesse der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns Abweichungen von den genannten technischen Daten, Abbildungen und Beschreibungen vor.