



### Beschreibung:

Bei dem MAM Micro Amplifier Module handelt es sich um einen universellen Mikrofonvorverstärker für dynamische oder Elektret – Mikrofone sowie für phantomgespeiste Mikrofone. Der Verstärker beinhaltet einen wirksamen Limiter sowie eine fest eingestellte Kompression (1:1,5, per Jumper deaktivierbar). Mit Kompression werden wechselnde Besprechungsabstände sowie unterschiedliche Sprecherlautstärken weitgehend ausgeglichen. Im besonderen ist er für Meßmikrofone geeignet.

Das jeweilig angeschlossene Mikrofon wird nach EN60849 überwacht. Weiterhin ist es möglich, das MAM zusammen mit der APC zu betreiben. Hierbei wird dann auch der Audioausgang nach den Maßgaben für Notfallwarnanlagen (ENS) überwacht. Hierfür besitzt der MAM einen eingebauten Tongenerator mit 4 einstellbaren Frequenzen, somit können an einem Eingang der APC bis zu 4 MAMs kaskadiert und trotzdem überwacht werden. Die Überwachungsfrequenzen sind im Bereich von 17k – 20kHz und werden an der APC wieder herausgefiltert, so dass sie unhörbar sind. der Steuerausgang „MIC O.K.“ zu verwenden. Auch ein Ausfall der Versorgungsspannung des MAM führt in jedem Falle zur Störungsmeldung.

Der Eingang (soweit symmetrisch konfiguriert) als auch der Ausgang sind zur Vermeidung von Brummschleifen trafosymmetrisch ausgeführt. Über Jumper bestehen umfangreiche Möglichkeiten, das MAM an den Bedarf vor Ort anpassen zu können. Weiterhin sind zwei Potis vorhanden, mit denen sich die Eingangsempfindlichkeit vor dem Limiter bzw. der Ausgangspegel nach dem Limiter einstellen lassen.

Prinzipiell kann das MAM über Steckklemmen angeschlossen und betrieben werden.

Es ist in einem geschirmten Metallgehäuse mit Klammern für Hutschienenmontage oder Schraubbefestigung untergebracht, dies erlaubt eine schnelle und sichere Inbetriebnahme.

### Technische Daten:

#### Eingangskonfiguration „Dynamisches Mikro“:

Art: trafosymmetrisch  
 Impedanz: 280 Ohm  
 Nennpegel: -60dBu  
 Pegelbereich: -68...-52dBu  
 Übersteuerungsfestigkeit: 25dB  
 Übertragungsbereich: 80Hz – 35kHz  
 Überwachungsparameter: Kapsel – Innenwiderstand  
 Überwachungsbereich: 160...260 Ohm, 200 Ohm typ.

#### Eingangskonfiguration „Elektretmikrofon“:

Art: unsymmetrisch  
 Impedanz: 4kOhm  
 Nennpegel: -31 / -40dBu  
 Pegelbereich: +/- 8dB vom Nennpegel  
 Übersteuerungsfestigkeit: 25dB  
 Übertragungsbereich: 90Hz – 30kHz  
 Überwachungsparameter: Kapsel – Betriebsstrom  
 Überwachungsbereich: 80...800µA, 500µA typ.

#### Eingangskonfiguration „phantomgespeistes Mikro“:

Art: trafosymmetrisch  
 Impedanz: 190 Ohm  
 Nennpegel: -40dBu  
 Pegelbereich: -48...-32dBu  
 Übersteuerungsfestigkeit: 25dB  
 Übertragungsbereich: 80Hz – 35kHz  
 Überwachungsparameter: Mikrofon – Betriebsstrom  
 Überwachungsbereich: 500µA...10mA, 3mA typ.

#### Ausgang:

Art: symmetrisch  
 Nennpegel: +/-0dBu  
 Pegelbereich: -6...+10dBu  
 Impedanz: 330 Ohm (-3dB)  
 Fremdspannungsabst.: 79dB S/N  
 Klirrfaktor: 0,1%

#### Stromversorgung:

Betriebsspannung: 24V DC (11-36V, Phant. 23-36V)  
 Stromaufnahme max.: 70mA

#### Allgemein:

Anschlüsse: 22-pol. Steckklemmen  
 div. Pfostenverbinder  
 zul. Umgebungtemp.: 0 bis +50°C  
 Abmessungen (lxbxh): ca. 105 x 68 x 40mm  
 Gewicht: ca. 175g

Bestelldaten: Mikrofon- Amplifier-Modul  
 Zubehör:

MAM S-855