



AMCRON



## EQ-2 Equalizer

Der AMCRON EQ-2 ist ein halb-Oktave 2-Kanal-Entzerrer, dessen Filter in Oktave-Zentren ansetzen, wobei die Mittelfrequenzen der verschiedenen Bänder variierbar sind. Das Gerät ist für den professionellen Einsatz wie auch für den kritischen Kenner und anspruchsvollen Musikfreund bestimmt. 11 Bänder gestatten eine unbeschränkte Entzerrung von 20 Hz bis 20 kHz, wobei pro Band eine Anhebung bzw. Unterdrückung von  $\pm 15$  dB möglich ist. In der Anordnung einer Stufenschaltung läßt sich mit dem EQ-2 ein vollwertiger Halb-Oktav-Entzerrer herstellen.

Vor der Entzerrung läßt sich über Schiebe-Tonregler das Frequenzspektrum im Baß- und Diskantbereich festlegen. Für die Feinabstimmung der Frequenzen zwischen den einzelnen Entzerrer-Bändern sind für jedes der 11 Bänder Regler für die Einstellung der Mittelfrequenzen vorgesehen.

Für den professionellen Gebrauch ist das Gerät mit einem transformatorlosen, symmetrischen Ein- und Ausgang bei Einheits- oder zuschaltbarer 10 dB-Verstärkung ausgerüstet. Für weitere Anwendungsbereiche steht ein assymetrischer Ein- und Ausgang zur Verfügung.

Über eine Leuchtdioden-Anzeige läßt sich an vier kritischen Stellen im Schaltkreis eine Übersteuerung überwachen. Durch eine 5–7 sekundige Stummschaltung werden zum Schutze der Lautsprecher Überspannungen beim Einschaltvorgang unterdrückt.

AMCRON bietet für den EQ-2 eine Vollgarantie von drei Jahren auf Teile, Arbeitsaufwand. Jedes unserer Geräte verläßt unser Haus mit einer Prüfurkunde, die unseren Kunden über die beim Endkontrollverfahren ermittelten Meßdaten informiert.

Der EQ-2 ist für den Einbau vorgesehen. Auf Wunsch ist ein Nußbaumgehäuse erhältlich (siehe Abb.).

# EQ-2 Technische Daten

---

|  |   |
|--|---|
| <b>Frequenzgang:</b>                     | 10 Hz bis 100 kHz $\pm$ 0,3 dB<br>20 Hz bis 20 kHz $\pm$ 0,1 dB bei linearem Frequenzgang und Belastung gemäß IHF-Standard  |
| <b>Übersteuerungspegel:</b>              | 10 V (RMS) bei linearem Frequenzgang und IHF-Belastung  |
| <b>Fremdspannungsabstand:</b>            | 90 dB unter Nenn-Ausgangsleistung bei linearem Frequenzgang von 20 Hz–20 kHz  |
| <b>Nenn-Ausgangsspannung:</b>            | 2,5 V (RMS) bei IHF-Belastung   |
| <b>Intermodulation:</b>                  | kleiner als 0,01 % bei Nenn-Ausgangsspannung im IHF-Meßverfahren und linearem Frequenzgang  |
| <b>Steuerumfang, Entzerrer:</b>          | $\pm$ 15 dB, Mittelfrequenzen regelbar, konstante Bandbreite  |
| <b>Steuerumfang, Klangregelnetzwerk:</b> | $\pm$ 20 dB, Übergangsfrequenzen regelbar   |
| <b>Klangkorrektur:</b>                   | über Schieberegler, 6 dB/Oktave   |
| <b>Eingänge:</b>                         | symmetrisch ohne Transformator,<br>asymmetrisch   |
| <b>Eingangsimpedanz:</b>                 | 25 KOhm, asymmetrisch<br>20 KOhm, symmetrisch (ohne Transformator)  |
| <b>Verstärkung:</b>                      | asymmetrisch: Einheitsverstärkung<br>symmetrisch: Einheitsverstärkung oder 10 dB, geschaltet  |
| <b>Ausgänge:</b>                         | Normal oder umgekehrt (zur Erzielung einer symmetrischen Ausgangsimpedanz v. 600 Ohm)   |
| <b>Ausgangsimpedanz:</b>                 | 300 Ohm (normal)<br>600 Ohm symmetrisch   |
| <b>Übersteuerungsanzeige:</b>            | 4 kritische Stellen in der Schaltung sind mit Leuchtdioden (LED) verbunden  |
| <b>Leistungsaufnahme:</b>                | ca. 12 Watt (110–125 V, 0,1 A)  |
| <b>Stummschaltung:</b>                   | zum Schutze der Lautsprecher werden beim Einschaltvorgang entstehende Überspannungen am Ausgang des EQ-2 durch ein REED-Relais kompensiert.   |
| <b>Schutzschaltung:</b>                  | intern  |
| <b>Bedienungselemente:</b>               | Frontplatte:<br>Klangregler für Baß und Diskant<br>Regler zur Frequenzkorrektur im Baß-Bereich<br>Regler zur Frequenzkorrektur im Diskant-Bereich<br>Feinkorrektur (Regler) zur Einstellung der Filter-Zentren pro Kanal (11 links, 11 rechts)<br>22 Filter-Regler zur Korrektur der Bandfrequenz (11 links, 11 rechts)<br>Netzschalter mit einer Leuchtdiodenanzeige gekoppelt<br>2 Schalter zur Überbrückung des Klangregelnetzwerks (für links und rechts)<br>2 Schalter zur Überbrückung des Entzerrers (für links und rechts)<br>Rückseite:<br>Eingangspiegel, Schalter für Einheits- oder 10 dB Verstärkung bei symmetrischem Eingang |
| <b>Verarbeitung:</b>                     | Frontplatte: halbmatt poliertes Aluminium<br>untere Blende: anthrazitgraue Beschichtung mit Wildlederstruktur   |
| <b>Abmessungen:</b>                      | lichte Breite und Höhe für den Einbau 48,5 cm x 19 cm<br>Tiefe 37 cm  |
| <b>Gewicht:</b>                          | 7,2 kg  |
| <b>Schaltechnik:</b>                     | AMCRON-Patent   |

Vertretung für Deutschland  
**WESTEND SOUND GmbH**  
Westendstraße 46  
6000 Frankfurt 1