

T o n

Ansteckmikrofon**M 74****AM 740
MV 740**

2 Seiten; Seite 1

1. Herkunft

1.1. Entwicklungsbetrieb
Rundfunk- und Fernsehtechnisches Zentralamt, Berlin-Adlershof
VEB Mikrofontechnik Gefell

1.2. Herstellerbetrieb
VEB Mikrofontechnik Gefell

2. Kenndaten**2.1. Verwendung und****2.2. Beziehung zu anderen Geräten**

Das Ansteckmikrofon M 74 ist ein aus zwei Teilen - dem Mikrofonteil M 74/2 (AM 740) und dem Verstärkerteil M 74/1 (MV 740) - bestehendes Kondensatormikrofon mit kugelförmiger Richtcharakteristik. Die hierdurch erreichte geringe Masse sowie die geringen Abmessungen des Mikrofonteils gestatten es, dieses an der Kleidung eines Akteurs zu tragen, um so die Hände für andere Aufgaben freizubekommen. Es ist in der Form M 74 vorwiegend für "round table"-Gespräche, für öffentliche Veranstaltungen oder als Redner- und Diskussionsmikrofon beim Rundfunk bzw. Fernsehen oder anderen ähnlichen Veranstaltungen bestimmt.

Neben dem eigentlichen Schallwandler enthält das Mikrofonteil nur noch einen als Impedanzwandler arbeitenden Sperrschicht-Feldeffekttransistor, während die weiteren elektrischen Bauelemente im Verstärkerteil M 74/1 enthalten sind. Hierzu gehören außer einer zweiten ebenfalls als Impedanzwandler arbeitenden Verstärkerstufe mit Ausgangsübertrager die Stromversorgung für das Mikrofonteil (40 V). In seinem mechanischen Aufbau ist das Verstärkerteil ähnlich dem des Mikrofonverstärkers M 792c, während sein elektrischer Ausgang mit dem des M 792c identisch ist. Das Ansteckmikrofon M 74 kann deshalb an allen für M 792c vorgesehenen Mikrofonanschlüssen direkt betrieben werden. Vom M 74/2 existieren z. Z. zwei Varianten das M 777 (AM 740.1), das sich vom M 74/2 durch ein kürzeres Anschlusskabel und eine andere Steckverbindung unterscheidet und das speziell für eine Anschaltung an den Summierverstärker NV 7078 bestimmt ist, und dem M 721 (AM 740.2), das mit einer anderen Impedanzwandlerschaltung sowie einem anderen (1adr.) Anschlusskabel und Stecker speziell für den Betrieb am drahtlosen Bühnensender HH 721 bestimmt ist. Alle am Ansteckmikrofon auszuführenden Instandsetzungsarbeiten oder sonstigen Eingriffe sollen nur durch den Hersteller ausgeführt werden.

2.3. Technische Daten

Die aus den Teilen M 74/2 und M 74/1 gebildete Gerätekombination M 74 entspricht im Prinzip einem üblichen Kondensatormikrofon wie z. B. M 792/M 93 und wird an den gleichen Anschlüssen und mit der gleichen Betriebsspannung wie diese betrieben.

Betriebsspannung	12,6 V \pm 0,5 V
Betriebsspannung M 74/2 (AM 740)	40 V
Stromaufnahme	\approx 2 mA
Ausgangsimpedanz bei 1 kHz	\leq 200 Ohm
Arbeitsweise	
akustisch - mechanisch	Druckempfänger
mechanisch - elektrisch	elektrostatischer Elongationsempfänger

Feldbetriebsübertragungsfaktor
gemessen an 1 kOhm Abschlusswiderstand

a) unter 0° Schalleinfall bei 1 kHz	= 7 mV/Pa \pm 3 dB
b) als Funktion der Frequenz	= s. Pkt. 4.3.
c) als Funktion des Schalleinfallswinkels	= Kugel

Grenzschalldruck bei 1 kHz für k = 1 % = 20 Pa $\hat{=}$ 120 dB SPL

Fremdspannung u_{eff} gemessen mit J 14 \leq -94 dBm x)

Geräuschspannung \hat{u} gemessen mit J 14 bewertet nach OIRT E 71 \leq -103 dBm x)

Länge des fest am M 74/2 angeschlossenen Kabels = 3,5 m

Steckverbindung M 74/2 - M 74/1 S 160 - S 162

2.4. Einsatzbereich Einsatzklasse II gem. ATB 1972

2.5. Auswechselbare Teile entfällt

2.6. Einschubrahmen entfällt

2.7. Maßangaben

M 74/2 (AM 740) 30 mm x 18 mm x 9 mm
M 74/1 (MV 740) ca. 25 mm ϕ , 145 mm llg.

2.8. Masse

M 74/2 15 g
M 74/1 130 g

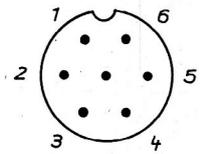
x) Werte können am fertigen Gerät nicht geprüft werden.

2.9. Zeichnungssatz

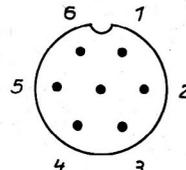
VEB MTG AM 740/MV 740
S 162

3. Anschlüsse

S 160; S 163



Lötöseseite



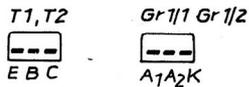
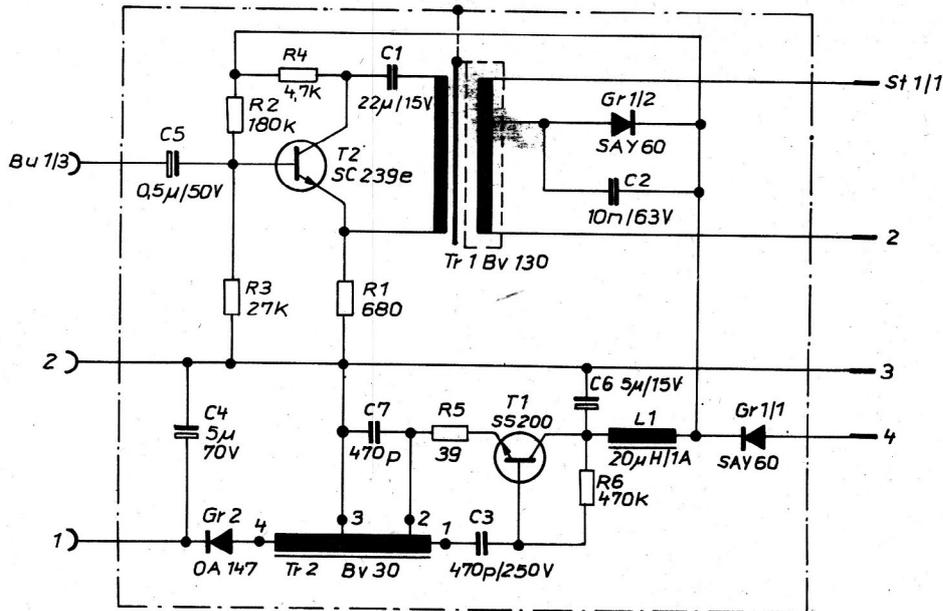
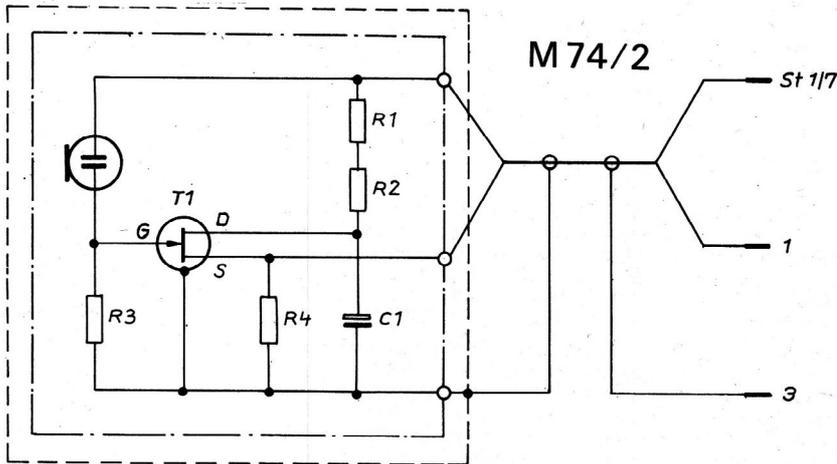
Lötöseseite

4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen



4.2. Stromlaufplan



M74/1

4.3. Frequenzkurve

