



V-14-6 4 129 Ag 071-049-64

# KONDENSATOR- MIKROFONE



**GEORG NEUMANN & CO.**  
ELEKTROTECHNISCHES LABORATORIUM  
**GEFELL/VOGTL. RUF 185**

MÜHLBERG 2

# KONDENSATOR-MIKROFONE

IN STUDIOQUALITÄT

FÜR ALLE VERWENDUNGSZWECKE

Exportinformationen durch: HEIM-ELEKTRIC, Deutsche Export- u. Importgesellschaft m.b.H.  
Berlin C 2, Liebknechtstraße 14

Vier jahrzehntelange Erfahrungen und eine stete Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse haben zu den in vielen Ländern der Welt bewährten Konstruktionen von Kondensatormikrofonen geführt. Sämtliche Mikrofone des Fertigungsprogramms garantieren Schallübertragungen höchster Qualität und zeichnen sich durch eine große Betriebssicherheit aus. Sie ermöglichen nicht nur den Einsatz in Rundfunk- und Fernsehstudios, sondern auch in der Welt der Kunst, der Industrie und im Kreis der Amateure.

Dieser Sammelprospekt kann nur einen allgemeinen Überblick über das Fertigungsprogramm geben. In Spezialprospekten sind Angaben über Frequenzkurven und Richtcharakteristiken enthalten.

Im Interesse der Weiterentwicklung unserer Erzeugnisse behalten wir uns vor, technische Daten ohne Voranzeige abzuändern.

## Kondensator- Mikrofon CMV 563 mit Kapsel M 55K



### Technische Daten:

Frequenzbereich	30...20 000 Hz
Übertragungsmaß bei 1 k $\Omega$ Abschluß	ca. 1,6 mV/ $\mu$ bar
Ausgang symmetrisch	$\leq 200 \Omega$
Abmessungen	41 $\varnothing$ X 120 mm
Gewicht	0,4 kp

### Beschreibung:

Das Kondensator-Mikrofon CMV 563 ist ein ausgesprochenes Universal-Mikrofon. Es eignet sich besonders gut für Sprach- und Musikaufnahmen höchster Übertragungsqualität, also für Studiozwecke. Der stabile mechanische Aufbau des Mikrofons gewährleistet eine große Betriebssicherheit. Je nach Verwendungszweck können an Stelle der zugehörigen Mikrofonkapsel M 55 K auch die Kapseln M 7 S oder M 8 S verwendet werden. Außerdem können durch Aufschrauben des Zwischenstückes G/B die älteren Kapseltypen M 7 oder M 8 Verwendung finden. Durch die Möglichkeit Mikrofonkapseln verschiedener Charakteristik zu verwenden, kann man sich den jeweils günstigsten akustischen Verhältnissen anpassen.

Der Anschluß des Mikrofons erfolgt durch das Mikrofonanschluskabel C 56. Die Kabellänge zwischen Mikrofon und Netzgerät kann eine beliebige Länge bis zu 100 m haben. Für die Stromversorgung ist das Netzanschlußgerät N 61 vorgesehen. Soll das Mikrofon an einen Kraftverstärker mit 100 mV Eingang angeschlossen werden, dann kann das Netzanschlußgerät N 61 V mit eingebautem Transistor-Vorverstärker verwendet werden.

Zur Befestigung des Mikrofons kann entweder ein Stativ in Verbindung mit dem verstellbaren Mikrofonhalter MH 55 oder der verstellbare Tischständer TS 55 verwendet werden.

## Mikrofonverstärker CMV 563 mit Kapsel M 7 oder M 8

Wie die Abbildung zeigt, können auch die Kapseln M 7 mit Nieren- und M 8 mit Achter-Charakteristik auf dem Mikrofonverstärker CMV 563 unter Verwendung des Zwischenstückes G/B betrieben werden.

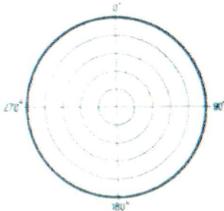
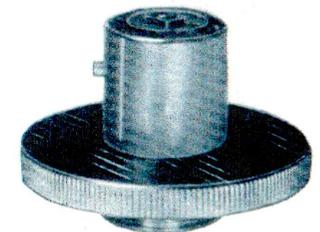
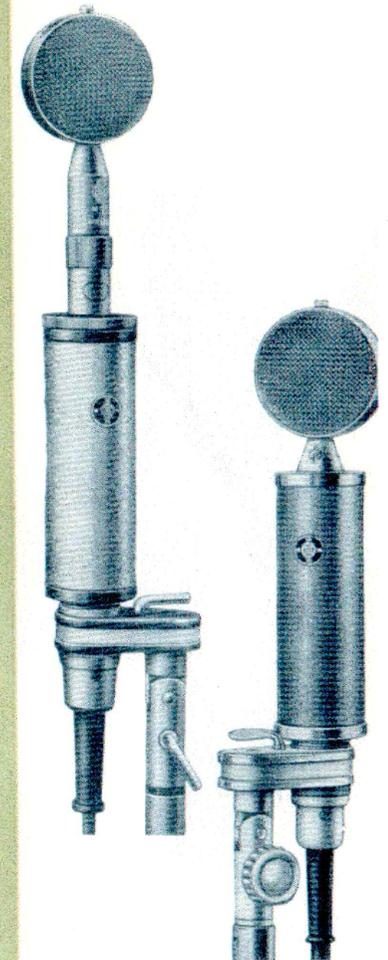
## Mikrofonverstärker CMV 563 mit Kapsel M 7S oder M 8S

Die Abbildung zeigt den Mikrofonverstärker CMV 563 mit aufgeschraubter Kapsel M 7 S. Sie ist gegen die Kapsel M 8 S austauschbar.

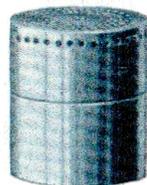
## Zwischenstück G/B

Das Zwischenstück G/B ist durch einen Gewindeansatz M 18X1 mit dem Mikrofonverstärker CMV 563 verschraubbar. Es ermöglicht die Verwendung dieses Verstärkers für die Kapsel M 7 oder M 8.

Außendurchmesser	42 mm
Gesamthöhe	30 mm
Gewicht	60 p



NEU



## Kondensator-Meßmikrofon MM 630 mit Kapsel M 63

### Beschreibung:

Das MM 630 ist ein hochwertiges Meßmikrofon mit geradlinigem Frequenzgang und hoher zeitlicher Konstanz der elektroakustischen Daten. Alle wichtigen Teile der zugehörigen Kapsel M 63, einschließlich der Membran, bestehen aus Nickel. Als Isolatorplatte dient eine mit einem feuchtigkeitsabweisenden Überzug versehene Quarzglasscheibe. Die Verwendung dieser Werkstoffe gewährleistet einen von Temperaturschwankungen nahezu unabhängigen Abstand zwischen Membran und Gegenelektrode. Zur Erhöhung der Langzeitstabilität werden alle Einzelteile sowie die fertig montierte Kapsel künstlich gealtert.

Der symmetrisch aufgebaute Schutzkorb der Kapsel besitzt ein Eichgitter für elektrostatische Kontrollmessungen der zeitlichen Konstanz der elektroakustischen Daten. Die Kapsel M 63 ist über einen sich selbst reinigenden Edelmetallkontakt mit dem Mikrofonverstärker verschraubbar. Der in gedruckter Schaltung ausgeführte Mikrofonverstärker wird mit dem Mikrofonanschlußkabel C 58 an das zugehörige spannungsstabilisierte Netzanschlußgerät N 63 angeschlossen.

Zur Befestigung des Meßmikrofons kann ein Stativ mit dem am Mikrofonanschlußkabel C 58 befindlichen Mikrofonhalter verwendet werden.

### Technische Daten:

#### Mikrofonverstärker

Verstärkung	-1,4 dB
Ausgangswiderstand	ca. 500 $\Omega$
Röhrenbestückung	EC 760
Abmessungen mit M 63	23,8 $\varnothing$ X 123 mm
Gewicht mit M 63	0,15 kp

#### Mikrofonkapsel

Frequenzgang	30 · 10 000 Hz (15 000 Hz) $\pm$ 2 dB (- 3 dB)
Übertragungsmaß mit MM 630 bei 100 k $\Omega$ Abschluß	ca. 3 mV/ $\mu$ bar
Kapazität	ca. 80 pF ( $\mu$ bar)
Polarisationsspannung	200 V
Durchmesser	23,8 mm
Höhe	26,5 mm
Gewicht	55 p

## Kondensator- Mikrofonkapsel M 58

Rundfunkbezeichnung: M 93

Die Mikrofonkapsel M 58 ist ein Druckempfänger mit kugelförmiger Charakteristik. Sie ist auf den Mikrofonverstärker M 582 aufschraubbar.

### Technische Daten:

Frequenzgang	30-20 000 Hz
Übertragungsmaß mit M 582	ca. 1 mV/ $\mu$ bar
Kapazität	ca. 60 pF
Durchmesser	25 mm
Höhe	18 mm
Gewicht	28 p

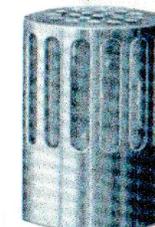


## Kondensator- Mikrofonkapsel M 62

Die Mikrofonkapsel M 62 ist ein Druckgradientenempfänger mit nierenförmiger Richtcharakteristik. Sie besitzt im Gegensatz zu den anderen Kapseltypen eine Metallmembran. Die Mikrofonkapsel M 62 ist auf den Mikrofonverstärker M 582 aufgeschraubt.

### Technische Daten:

Frequenzgang	40-18 000 Hz
Rückwärtsdämpfung	ca. 25 dB
Übertragungsmaß mit M 582	ca. 1 mV/ $\mu$ bar
Kapazität	ca. 35 pF
Durchmesser	25 mm
Höhe	34 mm
Gewicht	38 p



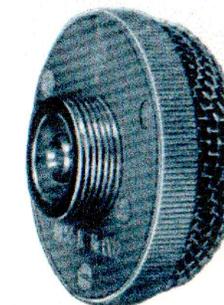
Neu

## Kondensator- Mikrofonkapsel M 55K

Die Mikrofonkapsel M 55 K ist ein Druckempfänger mit kugelförmiger Charakteristik. Sie ist auf den Mikrofonverstärker CMV 563 aufschraubbar.

### Technische Daten:

Frequenzgang	30-20 000 Hz
Übertragungsmaß mit CMV 563	ca. 1,6 mV/ $\mu$ bar
Kapazität	ca. 70 pF
Durchmesser	42 mm
Gesamthöhe	26 mm
Gewicht	0,1 kp



## Kondensator- Mikrofonkapseln M 7 und M 8

Die Mikrofonkapseln M 7 und M 8 sind Druckgradientenempfänger mit nieren- bzw. achterförmiger Richtcharakteristik. Sie sind mittels Bajonettverschluß, unter Verwendung des Zwischenstückes G/B, auf den Mikrofonverstärker CMV 563 aufsteckbar.

### Technische Daten:

	M 7	M 8
Frequenzgang	40-16 000 Hz	40-8 000 Hz
Dämpfung rückwärts/seitlich	ca. 13 dB	ca. 20 dB
Übertragungsmaß mit CMV 563	ca. 1,6 mV/ $\mu$ bar	ca. 1,6 mV/ $\mu$ bar
Kapazität	ca. 80 pF	ca. 85 pF
Durchmesser	60 mm	60 mm
Gesamthöhe	125 mm	125 mm
Gewicht	0,2 kp	0,2 kp

## Kondensator- Mikrofonkapseln M 7 S u. M 8 S

Die Mikrofonkapseln M 7 S und M 8 S sind Druckgradientenempfänger mit nieren- bzw. achterförmiger Richtcharakteristik. Sie sind auf den Mikrofonverstärker CMV 563 aufschraubbar.

### Technische Daten:

	M 7 S	M 8 S
elektroakustische Daten	wie M 7	wie M 8
Durchmesser	60 mm	60 mm
Gesamthöhe	85 mm	85 mm
Gewicht	0,17 kp	0,17 kp

## Netzanschlußgerät N 61

### Technische Daten:

Netzspannung	220 V, 50 Hz
Anodenspannung	ca. 120 V
Heizspannung	5,8 V
Leistungsaufnahme	ca. 4 VA
Abmessungen	220×118×125 mm
Gewicht	2,3 kp

### Beschreibung:

Das Netzanschlußgerät N 61 dient der Stromversorgung von Neumann-Kondensator-Mikrofonen aus dem 220 V-Wechselstromnetz. Es ist für die Mikrofone CMV 563 und M 582 vorgesehen. An der Vorderseite befinden sich Netzschalter, Feinsicherung und Kontrolllampe. Auf der Rückseite sind die Kabelanschlüsse für Netzanschluß und die beiden Anschlußdosen für Mikrofon- und Modulationsausgang. Die Anodenspannung ist gegen Netzspannungsschwankungen stabilisiert.

## Netzanschlußgerät UN 61

### Beschreibung:

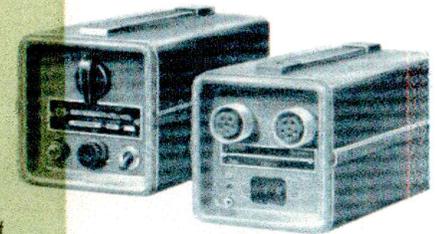
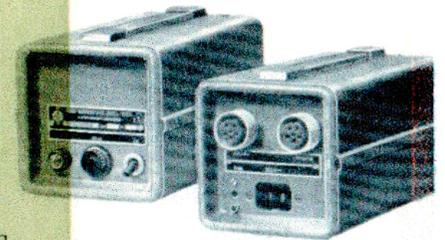
Das Netzanschlußgerät UN 61 dient ausschließlich zur Stromversorgung des umschaltbaren Mikrofons UM 57. Dieses Gerät entspricht in seinem Schaltungsprinzip und seiner Bauart dem Typ N 61, ist jedoch zusätzlich mit einem Drehschalter ausgerüstet, mit dem die Umschaltung der gewünschten Aufnahmecharakteristik vorgenommen wird.

Die Netzanschlußgeräte N 61 und UN 61 sind auf Wunsch in Einschubkassetten als Typ N 61 K und UN 61 K lieferbar.

## Netzanschlußgeräte N 61 V und UN 61 V

### Beschreibung:

Diese Netzgeräte entsprechen den Typen N 61 bzw. UN 61; sie sind zusätzlich mit einem Transistor-Vorverstärker zum Anschluß an einen Kraftverstärker mit 100 mV Eingang versehen.

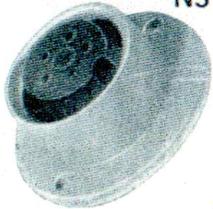


◀ NEU

NS 65



NS 66



NS 64



NS 67



## Neumann-Steckverbindungen

in 5-, 6-, neu in 7- und 12poliger Ausführung sind für Zwecke der Nachrichten- und Fernmeldetechnik geeignet, insbesondere für unsere Kondensatormikrofone.

max. Schaltleistung	100 VA
Nennspannung	125 V
Nennstrom	2 A

<b>Kupplungsstecker</b>	5polig NS 65	7polig NS 105
	6polig NS 85	12polig NS 125

<b>Flanschsteckdose</b>	5polig NS 66	7polig NS 106
	6polig NS 86	12polig NS 126

Die mit einem einheitlichen Flachgewinde versehenen Armaturen des Kupplungssteckers und der Flanschsteckdose sind auf Wunsch mit 5-, 6-, 7- und 12poligen Einsätzen versehen, lieferbar.

<b>Kupplungsstecker:</b>	Gesamtlänge	ca. 103 mm
	Außendurchmesser	28 mm
	Gewicht	50 p

<b>Flanschsteckdose:</b>	Gesamthöhe	22 mm
	Außendurchmesser	42 mm
	Gewicht	20 p

<b>Kupplungssteckdose</b>	5polig NS 64	7polig NS 104
	6polig NS 84	12polig NS 124

<b>Flanschstecker</b>	5polig NS 67	7polig NS 107
	6polig NS 87	12polig NS 127

Die mit einem einheitlichen Flachgewinde versehenen Armaturen der Kupplungssteckdose und des Flanschsteckers sind auf Wunsch mit 5-, 6-, 7- und 12poligen Einsätzen versehen, lieferbar.

<b>Kupplungssteckdose:</b>	Gesamtlänge	97 mm
	Außendurchmesser	28 mm
	Gewicht	45 p

<b>Flanschstecker:</b>	Gesamthöhe	26 mm
	Außendurchmesser	42 mm
	Gewicht	25 p

## Verbindungskabel C 55/C 55D

Das 2adrig abgeschirmte Kabel dient der Verbindung der Netzanschlußgeräte mit dem nachfolgenden Verstärker zur Übertragung der Tonfrequenz. Dieses Kabel ist nur mit einem 5poligen Neumann-Kupplungsstecker NS 65 versehen.

Als Verbindungskabel C 55 D ist es mit einem 5poligen Neumann-Kupplungsstecker NS 65 und einem 3poligen Diodenstecker bestückt.

Kabellänge	5 m
Gewicht	0,5 kp



C 55 D

## Mikrofonanschlußkabel C 56

Das 5adrig abgeschirmte Kabel dient der Verbindung zwischen Mikrofonverstärker CMV 563 oder M 582 und Netzanschlußgerät N 61 bzw. N 61 V. Das Kabel ist mit einer 5poligen Neumann-Kupplungssteckdose NS 64 und einem 5poligen Neumann-Kupplungsstecker NS 65 ausgerüstet.

Kabellänge	10 m
Gewicht	1,3 kp



C 56

## Mikrofonanschlußkabel C 57

Das 5adrig abgeschirmte Kabel dient der Verbindung zwischen Mikrofonverstärker UM 57 und Netzanschlußgerät UN 61 bzw. UN 61 V. Das Kabel ist mit einer 6poligen Neumann-Kupplungssteckdose NS 84 und einem 6poligen Neumann-Kupplungsstecker NS 85 ausgerüstet. Der Schirm des Kabels wird als 6. Pol benutzt.

Kabellänge	10 m
Gewicht	1,3 kp

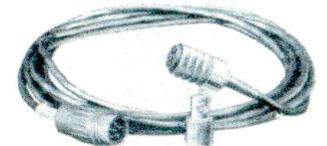


C 57

## Mikrofonanschlußkabel C 58

Das 6adrig abgeschirmte Kabel dient der Verbindung zwischen Mikrofonverstärker MM 630 und Netzanschlußgerät N 63. Das Kabel ist mit einer 6poligen Neumann-Kupplungssteckdose in Spezialausführung und einem 6poligen Neumann-Kupplungsstecker NS 85 ausgerüstet. Zur Befestigung des Mikrofons auf einem Stativ ist an der Kupplungssteckdose ein in horizontaler und vertikaler Richtung schwenkbarer Mikrofonhalter angebracht.

Kabellänge	5 m
Anschlußgewinde	1/4"
Gewicht	0,45 kp

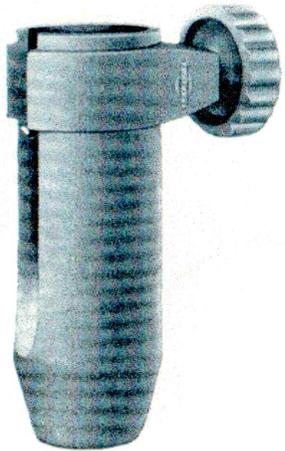


C 58

## Mikrofonhalter MH 43

Dieser Mikrofonhalter dient zur Befestigung von Mikrofonen auf Stativen aller Art. Im Schaftoberteil wird die Neumann-Kupplungssteckdose des Kabels, die vorher mit dem Mikrofonverstärker zu verbinden ist, durch die Feststellschraube geklemmt.

Schaftdurchmesser	28 mm
Gesamthöhe	78 mm
Anschlußgewinde	1/2"
Gewicht	90 g



## Tischständer TS 58

Dieser Tischständer dient zum Aufstellen von Mikrofonen auf Konferenztischen, Rednerpulten und dergleichen. Er besitzt einen stabilen Marmorsockel, der dem Mikrofon einen sicheren Stand gewährleistet. Im Schaftoberteil wird die Neumann-Kupplungssteckdose des Kabels, die vorher mit dem Mikrofonverstärker zu verbinden ist, durch die Feststellschraube geklemmt.

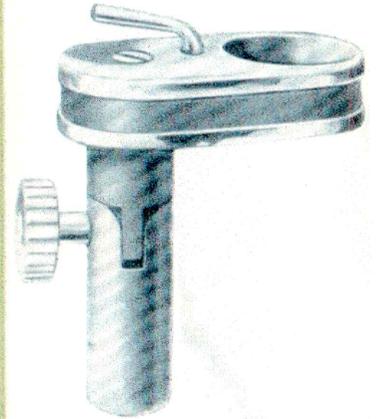
Außendurchmesser des Marmorsockels	140 mm
Gesamthöhe	108 mm
Gewicht	0,8 kp



## Verstellbarer Mikrofonhalter MH 55

Der Mikrofonhalter dient zur Befestigung von Mikrofonen auf Stativen aller Art. Er klemmt die Neumann-Kupplungssteckdose des Kabels, die vorher mit dem Mikrofonverstärker zu verbinden ist. Durch Betätigung der Feststellschraube kann jede beliebige Neigung des Mikrofons eingestellt werden.

Höhe	75 mm
Breite	65 mm
Anschlußgewinde	1/2"
Gewicht	0,1 kp



## Verstellbarer Tischständer TS 55

Der Tischständer dient zum Aufstellen von Mikrofonen auf Konferenztischen, Rednerpulten und dergleichen. Er besteht aus einem stabilen Marmorsockel auf dem der verstellbare Mikrofonhalter MH 55 aufgeschraubt ist. Dieser klemmt die Neumann-Kupplungssteckdose des Kabels, die vorher mit dem Mikrofonverstärker zu verbinden ist. Durch die Betätigung der Feststellschraube kann jede beliebige Neigung des Mikrofons eingestellt werden.

Außenmaße des Marmorsockels	80×150×25 mm
Gesamthöhe	180 mm
Gewicht	0,8 kp





C 60 S

## Mikrofonanschlußkabel C 60/C 60 S

Das 12adrig abgeschirmte Kabel dient der Verbindung zwischen Mikrofonverstärker ZUM 64 und Netzanschlußgerät ZUN 64 bzw. ZUN 64 V. Das Kabel ist mit einer 12poligen Neumann-Kupplungssteckdose NS 124 und einem 12poligen Neumann-Kupplungsstecker NS 125 ausgerüstet.

Als Typ C 60 S ist das Anschlußkabel mit einem in horizontaler und vertikaler Richtung veränderbaren Mikrofonswenkstück und einem 12poligen Neumann-Kupplungsstecker NS 125 ausgerüstet. Es dient zur Aufnahme des Mikrofons auf einem Stativ. Übersichtliche Skalen gewährleisten reproduzierbare Stellungen des Mikrofons.

Kabellänge	10 m
Anschlußgewinde	1/2"
Gewicht C 60	1,1 kp
Gewicht C 60 S	1,3 kp



ME 250

## Biegsamer Metallschlauch ME 250

Der biegsame Metallschlauch ME 250 dient der elektrischen und mechanischen Verbindung zwischen Kleinkmikrofon und Kabel, das auf einem Mikrofonhalter bzw. Tischständer befestigt werden kann. Als Armaturen werden 5polige Neumann-Kupplungssteckdosen und Kupplungsstecker verwendet.

Gesamtlänge	ca. 250 mm
Gewicht	0,22 kp

W 101



W 100

## Windschutz W 100 und W 101

Beide Typen dienen als Nahbesprechungsschutz und zur Dämpfung der Windgeräusche bei Außenübertragungen.

Windschutz Typ W 100 für Mikrofon CMV 563	
Gewicht	30 p
Windschutz Typ W 101 für Mikrofon M 582	
Gewicht	11 p