

Kondensator-Mikrofon CMV 563



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 anstelle der zugehörigen Mikrokapsel M 55 K auch die Kapseln M 7 S oder M 8 S verwendet werden. Außerdem können durch Aufschaublen des Zwischenstückes G/B die älteren Kapseltypen M 7 oder M 8 Verwendung finden.

Durch die Möglichkeit, Mikrokapseln verschiedener Charakteristik zu verwenden, kann man sich den jeweils günstigsten akustischen Verhältnissen anpassen.

Der Anschluß des Mikrofons erfolgt durch das abgeschirmte Mikrofonanschlußkabel C 57.

Die Kabellänge zwischen Mikrofon und Netzanschlußgerät kann eine Länge bis zu 100 m haben. Für die Stromversorgung ist das Netzanschlußgerät N 61 vorgesehen. Wird das Mikrofon an einen Kraftverstärker mit 100 mV Eingang angeschlossen, so ist das Netzanschlußgerät N 61 V mit eingebautem Transistor-Verstärker zu verwenden.

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

GEORG NEUMANN & CO
– MIKROFONE –

6552 GEFELL FERNRUF 262-264



Netzanschlußgerät N 61



Beschreibung:

Das tragbare Netzanschlußgerät N 61 dient zur Stromversorgung von NEUMANN-Kondensator-Mikrofonen aus dem 220 V-Wechselstromnetz. Es ist für die Mikrofonverstärkertypen CMV 563 und M 582 (M 92a), die mit der Röhre EC 92 bestückt sind, vorgesehen. Die Betriebsspannung ist durch einen Glimmstabilisator gegen Netzspannungsschwankungen stabilisiert. Die Heizspannung ist mittels Drehregler auf den Sollwert von 5,8 V eingestellt. Bei Kabellängen über 100 m zwischen Netzanschlußgerät und Mikrofon muß der obengenannte Drehregler nachgestellt werden, um den Spannungsabfall der Leitung auszugleichen.

Sämtliche Armaturen sind an den Stirnwänden vertieft angebracht und dadurch gegen Beschädigungen geschützt. An der Vorderseite befinden sich Netzschalter, Feinsicherung 0,1 A, Kontrolllampe und Typenschild. An der Rückseite sind die Kabelanschlüsse für Netzanschluß mit Schutzkontakt und die beiden NEUMANN-Anschlußdosen angebracht.

Vor Inbetriebnahme wird das Mikrofon mit dem abgeschirmten Mikrofonanschlußkabel C 57 an das Netzanschlußgerät angeschlossen. Für den Tonfrequenzgangang ist das abgeschirmte Verbindungskabel C 55 vorgesehen. Beide Anschlußdosen sind durch Hinweisschilder gekennzeichnet, um eine Verwechslung beim Anschließen zu vermeiden.

Wird das Gerät durch den Schukostecker mit dem Nulleiter des Wechselstromnetzes verbunden, so entsteht eine Doppelerdung, wenn der nachfolgende Verstärker bereits mit dem Nulleiter verbunden ist. Um das evtl. in die Anlage eingekoppelte Netzbrummen zu vermeiden, kann man am Netzanschlußgerät die Minusleitung vom Gehäuse trennen, indem die Zylinderschraube über der Erdbuchse vom oberen Gewindeloch herausgedreht und in das untere Gewindeloch eingedreht wird. In das Netzanschlußgerät kann zusätzlich unser Transistor-Verstärker Typ TV 61 eingebaut werden.

Technische Daten:

Mikrofonverstärker CMV 563 mit Kapsel M 55 K

Nachstehende Meßwerte beziehen sich auf einen Abschlußwiderstand von 1000 Ohm

Frequenzbereich	30 – 20 000 Hz
Übertragungsfaktor	ca. 1,6 mV/ μ bar
Klirrfaktor bei 200 μ bar 1000 Hz	ca. 1%
Verstärkung bei 80 pF Ersatzkapazität	-0,5 dB \pm 1 dB
Ausgang symmetrisch	\leq 200 Ω
Betriebsspannung	120 V
Anodenstrom	ca. 0,9 mA
Fremdspannung	ca. 15 μ V
Ladespannung	80 V =
Heizspannung	5,8 V =
Heizstrom	ca. 142 mA
Röhre (rausch- und klingarm)	EC 92
Gewicht	0,4 kp
Abmessungen	42 \varnothing x 120 mm

Netzanschlußgerät N 61

Netzspannung	220 V, 50 Hz
Abgegebene Gleichspannungen	120 V (max. 2 mA) 5,8 V (max 120 mA)
Brummspannung an 120 V	\leq 15 μ V
Brummspannung an 5,8 V	\leq 0,8 mV
Leistungsaufnahme	ca. 6 VA
Zulässige Netzspannungsschwankungen	\pm 5%
Gewicht	ca. 2,3 kp
Abmessungen	220 \times 118 \times 125 mm

Prüfung und Instandhaltung

NEUMANN-Mikrofone werden mit größter Sorgfalt und Genauigkeit hergestellt. Eine sorgfältige Behandlung garantiert die anhaltende einwandfreie Funktion der Geräte.

Reparaturen an NEUMANN-Mikrofonen empfehlen wir in unserem Betrieb ausführen zu lassen, da sonst keine Garantie gewährt wird.

Folgende Hinweise sind unter der ausdrücklichen Voraussetzung gegeben, daß alle an NEUMANN-Mikrofonen vorgenommenen Eingriffe auf eigene Verantwortung durchgeführt werden.

1. Alle Reparaturarbeiten an den Mikrofonen sollten mit größter Sorgfalt und Sauberkeit von sachkundigen Technikern vorgenommen werden.
2. Es ist zu empfehlen, Ersatzröhren EC 92 durch uns zu beziehen! Im Handel erhältliche Röhren sind nicht immer geeignet, da dieselben nicht auf Rausch- und Klingarmut geprüft sind.
3. Es ist ratsam, das Netzanschlußgerät von Zeit zu Zeit auf die richtigen Spannungen bei angeschlossenem Mikrofon zu überprüfen.
4. Kapseln können nur in unserer Reparaturabteilung einwandfrei repariert werden. Jeder Fremdeingriff ist unzweckmäßig.

April 1966