

PHILIPS

ELECTRO-ACOUSTIEK

ELECTRO-
DYNAMISCHE
HANDMICROFOON
TYPE 9564



Deze microfoon is speciaal bestemd voor het doorgeven van instructies en mededelingen.

De stem van de spreker wordt duidelijk verstaanbaar weergegeven, zelfs bij zeer sterk omgevingsrumoer.

De microfoon is bestand tegen dagelijks, intensief gebruik. Het is het aangewezen type voor:

- fabrieken,
- vliegtuigen,
- schepen,
- politie,
- autobussen,
- kermissen,
- mobiele zenders.



Origineel 20,6 x 29,3 cm

9564 Electro-dynamische handmicrofoon

ACOUSTISCHE EIGENSCHAPPEN

Voor het verkrijgen van een goede verstaanbaarheid van het gesproken woord moeten het midden- en het hoge frequentiegebied onvervormd worden weergegeven; de lage tonen, daarentegen, moeten worden onderdrukt.

Bij het ontwerpen van deze microfoon is met bovengenoemde eisen volledig rekening gehouden; door de nauwkeurig berekende vorm en afmetingen van het membraan en van het huis, alsmede door het aanbrengen van een acoustisch filter, is een frequentiekarakteristiek verkregen, die geheel hiermee in overeenstemming is.

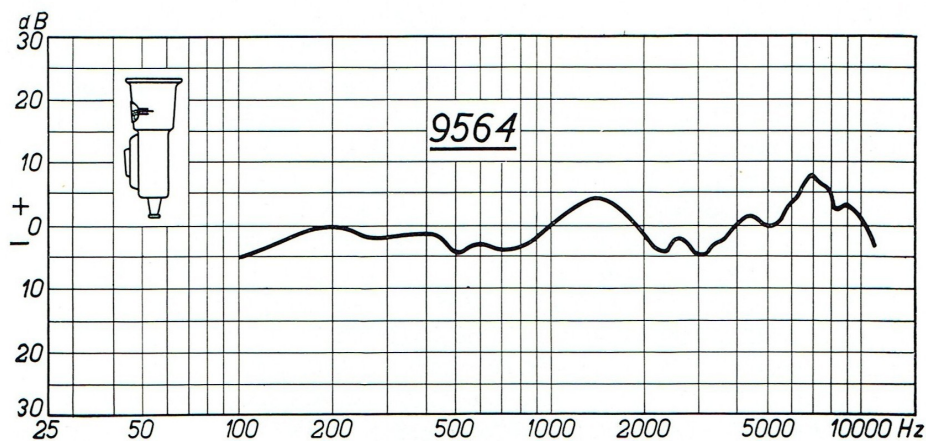
Daar de microfoon van zeer dichtbij wordt besproken, wordt het omgevingsrumoer in verhouding sterk verzwakt weergegeven. Tevens wordt hierdoor het gevaar van acoustische terugkoppeling tot een minimum beperkt.

Het onderdrukken van de lage frequenties heeft bovendien het voordeel, dat een meer effectief gebruik wordt gemaakt van de versterker en van de luidspreker, daar juist deze frequenties het grootste gedeelte van de energie opnemen.

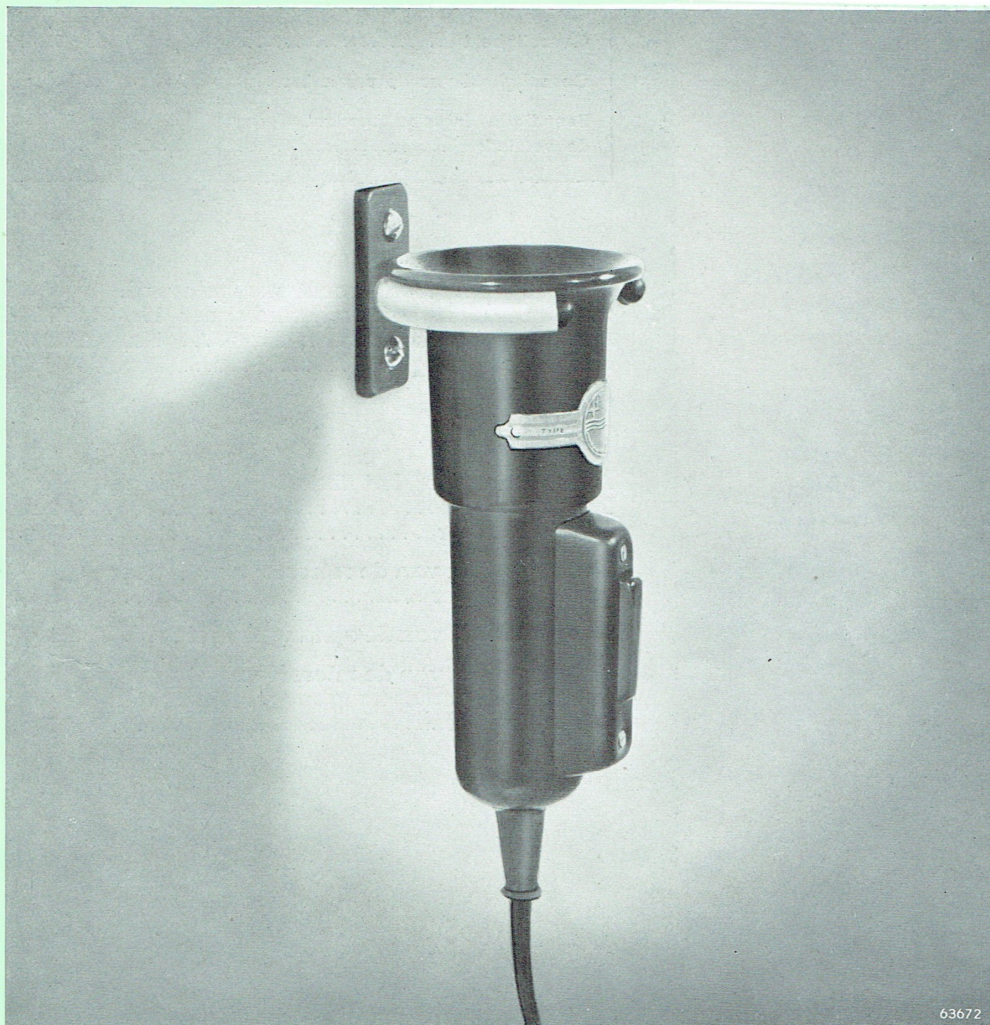
ELECTRISCHE EIGENSCHAPPEN

De microfoon heeft een hoge impedantie, zodat hij direct, dus zonder voorversterker of transformator, op elke Philips versterker kan worden aangesloten. De gevoeligheid is betrekkelijk klein: $0,5 \text{ mV}/\mu\text{Bar}$, hetgeen overeenkomt met -66 dB ten opzichte van 1 V . De uitgangsspanning is echter vrij hoog, daar de microfoon steeds van zeer dichtbij wordt besproken. Hij kan dan ook zonder meer op een versterker met een ingangsgevoeligheid van 100 mV worden aangesloten.

De ingebouwde schakelaar sluit de lijn kort als de microfoon niet in gebruik is; de installatie is dan dus volkomen stil. De schakelaar kan eenvoudig zo worden gewijzigd, dat hij de lijn onderbreekt als de microfoon niet in bedrijf is.



Frequentiekarakteristiek van handmicrofoon type 9564



63672

De vorm van de microfoon is zo gekozen, dat hij gemakkelijk in de hand ligt. Voor het inschakelen is slechts een uiterst geringe druk op de schakelaar nodig; dit geschiedt vrijwel automatisch zodra het apparaat in de hand wordt genomen.

Het huis van gegoten aluminium is fraai van kleur en afwerking; het oppervlak is glanzend geanodiseerd, wat tevens een afdoende bescherming geeft tegen alle weersinvloeden. Ook het membraan, dat uit thermo-plastisch materiaal is vervaardigd, is ongevoelig voor temperatuurwisselingen en vocht. Een bedrijfszekere werking is dus onder alle omstandigheden gewaarborgd.

De magneet is van „Ticonal“ staal, waardoor bij minimale afmetingen en gewicht een zeer grote veldsterkte wordt verkregen, die in de loop der jaren niet achteruitgaat.

CONSTRUCTIE

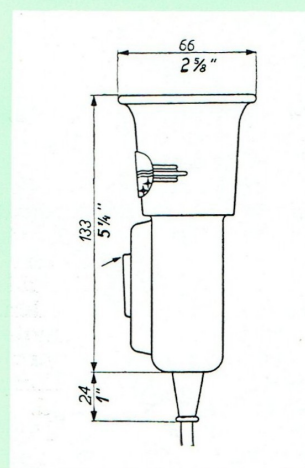
TECHNISCHE GEGEVENS

Impedantie	10 000 ohm
Gevoeligheid	0,5 mV/ μ Bar (-66 dB)
Gevoeligheid van de versterker	100 mV of beter
Benodigde ingangsimpedantie van de versterker	min. 0,1 M Ω

Met de microfoon wordt meegeleverd:
 2 m twee-aderig, afgeschermd snoer Nr. 34 090 01/2
 een afgeschermd contrasteker Nr. 88003/02
 een ophangbeugel Nr. V3 693 18

AFMETINGEN EN GEWICHTEN

Afmetingen van het huis:
 lengte 135 mm
 max. diameter 66 mm
 Netto gewicht van de microfoon met snoer
 en contrasteker 435 g
 Netto gewicht van de ophangbeugel 25 g
 Bruto gewicht van de microfoon met snoer,
 contrasteker en ophangbeugel, verpakt in
 kartonnen doos 945 g



*Maatschets van handmicrofoon
type 9564*

M 7/d N 6/51