



## Gebruiksaanwijzing



# TUBE CONDENSER MICROPHONE T-47

Vacuum Tube Condenser Microphone

NL

## NL Belangrijke veiligheidsvoorschriften



### Waarschuwing

Aansluitingen die gemerkt zijn met het symbool voeren een zodanig hoge spanning dat ze een risico vormen voor elektrische schokken. Gebruik uitsluitend kwalitatief hoogwaardige, in de handel verkrijgbare luidsprekerkabels die voorzien zijn van ¼" TS stekkers. Laat uitsluitend gekwalificeerd personeel alle overige installatie- of modificatiehandelingen uitvoeren.



Dit symbool wijst u altijd op belangrijke bedienings- en onderhoudsvoorschriften in de bijbehorende documenten. Wij vragen u dringend de handleiding te lezen.



### Attentie

Verwijder in geen geval de bovenste afdekking (van het achterste gedeelte) anders bestaat er gevaar voor een elektrische schok. Het apparaat bevat geen te onderhouden onderdelen. Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.



Wees er constant van bewust dat de betreffende buis een bijzonder gevoelig onderdeel is.

Vermijd stoten en andere mechanische inwerkingen. Voor zelf veroorzaakte schade geven wij geen garantie. Houd voor het geval van nood een vervangingsbuis van het zelfde type (12AX7) achter de hand.



De T-47 is extreem gevoelig voor vocht. Noch de microfoon, noch de adapter van de PSU-T mag in de nabijheid van water gebruikt worden (bijv. badkuip, wasmachine, zwembad, etc.). Gebruik bij zangopnamen beslist de meegeleverde popbeveiliging, omdat de capsule zo betrouwbaar tegen vocht wordt beschermd.



Verwijder in geen geval de bovenste afdekking (van het achterste gedeelte) anders bestaat er gevaar voor een elektrische schok. Het apparaat bevat geen te onderhouden onderdelen.

Maak de veiligheid waarin door de polarisatie- of aardingsstekker wordt voorzien, niet ongedaan.

De T-47 mag alleen op de meegeleverde nettransformator worden aangesloten.



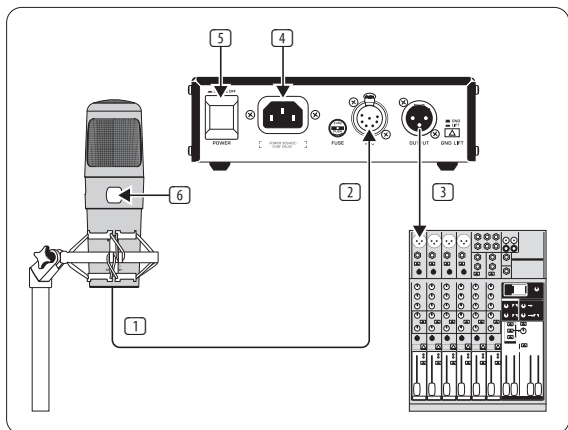
De microfoon dient na elk gebruik uit de houder te worden gehaald, met een zachte doek te worden afgeveegd en in de meegeleverde koffer te worden gelegd. Leg hierbij het zakje met de vochtabsorberende kristallen aan het kopeinde van de microfoon.

---

### **Beperkte Garantie**

Registreer uw nieuw BEHRINGER-apparaat na aankoop zo snel mogelijk op onze website <http://behringer.com> en lees de garantievoorwaarden aandachtig door.

## 1. In Één Oogopslag



- 1 Monteer de microfoon
- 2 Sluit de microfoon aan op de PSU-T
- 3 Verbind de PSU-T met de mixer
- 4 Sluit de netkabel aan
- 5 Schakel de PSU-T aan
- 6 Laat de buis warm worden

Klaar!

## 2. Bedieningselementen en Aansluitingen

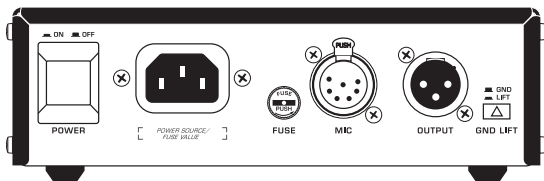
### 2.1 Microfoon

Aan het rode lampje kunt u zien dat de T-47 is ingeschakeld. Aan de zijkant van de T-47 kunt u zo nodig een demping activeren van ongeveer -20 dB, bij zeer hoge signaalbronnen. Aan de onderkant van de microfoon vindt u een XLR aansluiting. Sluit deze aan op de voedingsbron (PSU-T).

### 2.2 Voeding

De meegeleverde BEHRINGER PSU-T levert niet alleen de voedingsspanning voor de buizenversterker, maar biedt ook een schakeling naar de verlaging van de bas. Deze kan geactiveerd worden met de **LOW CUT**-schakelaar die zich aan de voorkant van het apparaat bevindt.

De voeding wordt met de **POWER**-knop aan de achterzijde van het apparaat aangezet.



Hier vindt u ook:

- een zevenpolige XLR aansluiting voor aansluiting met de T-47 (**MIC**),
  - een driepolige XLR aansluiting voor de signaalafname (**OUTPUT**),
  - een schakelaar voor het onderdrukken van brommende inductielussen in het signaal (**GND LIFT**),
  - een **IEC** netsnoer
  - en de zekeringhouder.
- ◆ **Gebruik alleen de meegeleverde kabel om de T-47 aan het net aan te sluiten!**

### 3. Inbedrijfstelling

#### De microfoon bevestigen

Bij de levering zit ook een elastische microfoonspin. Tegenover een klassieke microfoonstandaard heeft deze houder het voordeel dat lichaamsklanken gedempt worden.

Voor het monteren bevestigt u de spin om te beginnen op een microfoonstandaard en schuift vervolgens de T-47 van boven af erin.



**Attentie!**

- ◆ **Een hangende montage van de T-47 is met de meegeleverde spin niet mogelijk!**

Als alternatief kan de T-47 ook aan een microfoonhouder bevestigd worden. Aan de onderkant van de microfoon vindt u een schroefadapter.

## Voorverwarmen

De T-47 kan in principe enkele seconden nadat de PSU-T geactiveerd is worden gebruikt. Zijn kenmerkende geluid krijgt de T-47 pas enige tijd na het inschakelen van de voeding. Wij raden daarom aan om de microfoon ongeveer een half uur voor gebruik "voor te verwarmen".

## Afregelen/instellen van het basisgeluid

Stel de Gain-regeling van het microfoonkanaal op het mengpaneel of van de microfoonvoorversterker zo in, dat de Peak-LED niet of maar af en toe oplicht. De EQ-regelingen van het microfoon-kanaal dienen voorlopig in de middelste stand te blijven staan. Probeer tot de gewenste klank te komen door met de microfoonpositie te variëren. Het kan vaak ook helpen geluidsschermen in verschillende hoeken naar de signaalbron toe neer te zetten. Pas wanneer het gewenste basisgeluid gerealiseerd is, kunt u naar behoefte equalizers en signaal-processors gebruiken. Maar wees voorzichtig, want minder is vaak meer.

## 4. Richtkarakteristiek

Uw T-47 beschikt over een kapsel met niervormige opnamekarakteristiek en is ideaal om gerichte zangsolo's, instrumentale- of spraakopnames te maken. Nierkarakteristiek betekent, dat voornamelijk het geluid van voren wordt opgenomen.

Voor opnamesituaties geeft men de voorkeur aan deze richtkarakteristiek, daar op deze wijze het geluid van achteren onderdrukt wordt.

Voor een juist uitlijning van de microfoon moet het BEHRINGER-Logo in de richting van de op te nemen geluidsbron wijzen.

## 5. Audioverbinding

Gebruik voor de afname van het voorversterkte signaal (aansluiting **OUTPUT** aan PSU-T) een symmetrische microfoonkabel met de volgende pinbezetting: Pin 1 = afscherming, Pin 2 = +, Pin 3 = -. Omdat alle contactpunten van de PSU-T verguld zijn, is het wenselijk, dat ook uw microfoonkabel van vergulde steekverbindingen is voorzien.

### Symmetrisch gebruik met XLR-verbindingen



#### Ingang

- 1 = massa / afscherming
- 2 = heet (+)
- 3 = koud (-)



#### Uitgang

Bij asymmetrisch gebruik moeten pin 1 en pin 3 worden overbrugd.

Fig 5.1: XLR-verbindingen



## 6. Specificaties

Omvormingsprincipe	condensator, 16-mm-membraan (0.63")
Richtkarakteristieken	kop nier
Voorversterker	vacuum buis (12AX7)
Output (PSU-T)	vergulde, symmetrische XLR-aansluiting
Frequentiefactoronbelaste werking	-40 dBV/Pa (0 dBV/Pa = 1 V/Pa)
Frequentiekarakteristiek	20 Hz tot 20 kHz
Niveaureductie	-
Low Cut-filter	12 dB/Okt. @ 100 Hz (schakelbaar)
Maximale geluidsdruk (3 % THD @ 1 kHz)	130 dB
Dynamisch bereik	110 dB
Nominale impedantie	ca. 200 $\Omega$
Nominale afsluitimpedantie	>1 k $\Omega$
Voeding	netvoeding BEHRINGER PSU-T

### Netspanning/Zekering

100-120 V~, 50/60 Hz	T 160 mA L 250 V
220-230 V~, 50/60 Hz	T 80 mA L 250 V
Netaansluiting	standaard-koud-apparaataansluiting

### Omvang/Gewicht

Afmetingen	$\emptyset$ behuizing: 62 mm, lengte: 215 mm
Gewicht (netto)	ca. 1,1 kg (2,4 lbs)



We Hear You