

## Betjeningsvejledning



# TUBE CONDENSER MICROPHONE T-1

Vacuum Tube Condenser Microphone

DK

DK **Vigtige sikkerhedsanvisninger****Advarsel**

Terminaler markeret med et symbol bærer elektrisk spænding af en tilstrækkelig størrelse til at udgøre risiko for elektrisk shock. Brug kun kommercielt tilgængelige højtalerkabler af høj kvalitet med et 0,6mm TS stik installeret. Alle andre installationer eller modifikationer bør kun foretages af kvalificeret personale.



Uanset hvor dette symbol forekommer, henviser det til vigtige betjenings- og vedligeholdelses-anvisninger i det vedlagte materiale. Læs vejledningen.

**Obs**

For at mindske risikoen for elektrisk stød må toppen ikke tages af (heller ikke bagbeklædningen). Ingen indvendige dele må efterses af brugeren. Al service må kun foretages af faguddannet personale.



Vær altid opmærksom på, at rørene er en særlig følsom komponent. Undgå stød og andre mekaniske påvirkninger. Vi giver ingen garanti ved selvforskyldte skader. Hav så vidt muligt reserverør af samme type (12AX7) klar.



T-1 er ekstremt følsom over for fugt. Hverken mikrofonen eller adapteren PSU-T må anvendes i nærheden af vand (f.eks. badekar, vaskemaskine, svømmebassin osv.). Ved sangoptagelser skal den medfølgende hætte ubetinget anvendes, da den beskytter mikrofonen tilstrækkeligt imod fugtighed.



For at mindske risikoen for elektrisk stød må toppen ikke tages af (heller ikke bagbeklædningen). Ingen indvendige dele må efterses af brugeren.

Omgå ikke sikkerheden, hverken i polariserede stik eller i stik til jordforbindelse.

T-1 må kun tilsluttes den medfølgende adapter.

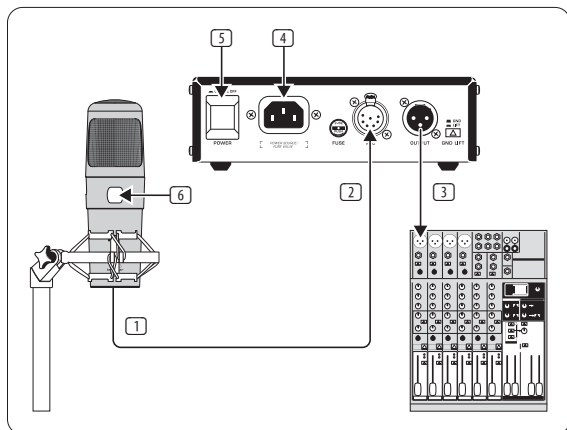


Mikrofonen bør efter hvert brug tages ud af holderen, tørres af med en blød klud og opbevares i den medleverede kuffert. Læg derefter posen med fugtighedsoptagende krystaller ved mikrofonens hoveddel.

**Eingeschränkte Garantie**

Registrer om muligt det nye BEHRINGER-udstyr direkte efter købet på vores hjemmeside på Internetadressen <http://behringer.com>, og læs garantibetingelserne grundigt igennem.

## 1. Oversigt



- 1 Monter mikrofonen
- 2 Forbind mikrofonen med PSU-T
- 3 Forbind PSU-T med mixeren
- 4 Tilslut strømkablet
- 5 Tænd for PSU-T
- 6 Lad rørene forvarme

Så er du klar!

## DK 2. Betjeningselementer og Tilslutninger

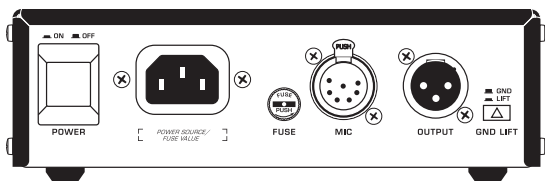
### 2.1 Mikrofon

Den aktiverede tilstand kan ses på det rødt lysende vindue på T-1. På siden af T-1 kan du efter behov aktivere en dæmpning på  $-20$  dB, måske ved meget kraftige signalkilder. På undersiden af mikrofonen findes en XLR-tilslutning. Forbind denne med forsyningen (PSU-T).

### 2.2 Forsyning

Den medfølgende BEHRINGER PSU-T leverer ikke kun forsyningsspændingen til rør-forforstærkeren, men er også udstyret med en kontakt til bassækning. På forsiden af enheden kan denne aktiveres med **LOW CUT**-kontakten.

Strømforsyningen aktiveres med **POWER**-kontakten på bagsiden af enheden.



Her kan du også finde:

- en syvpolet XLR-tilslutning til forbindelse med T-1 (**MIC**),
- en trepolet XLR-tilslutning til overførsel af signalet (**OUTPUT**),
- en kontakt til at reducere støj i signalet (**GND LIFT**),
- et IEC-koldenhedsstik
- og sikringsholderen.

◆ **Benyt kun det medfølgende kabel til at forbinde T-1 med forsyningen!**

### 3. Idrifttagning

#### Fastgørelse af mikrofonen

Leveringen omfatter et elastisk mikrofonophæng. Sammenlignet med et klassisk mikrofonstativ har denne holder den fordel, at støjen dæmpes i høj grad.

For at montere mikrofonen fastgøres ophænget først på en mikrofonholder, og derefter skubbes T-1 in i ophænget ovenfra.



**Obs**

- ◆ **Det medfølgende ophæng er ikke beregnet til hængende montering af T-1!**

Alternativt kan T-1 også fastgøres på en mikrofonholder. På undersiden af mikrofonen findes en skrueadapter.

#### Forvarmning

T-1 kan i princippet anvendes nogle sekunder efter aktivering af PSU-T. T-1 udfolder imidlertid først sin karakteristiske lyd et stykke tid efter strømforsyningen er aktiveret. Vi anbefaler, at mikrofonen "forvarmes" cirka en halv time før brug.

## Justering/indstilling af grundklngen

Stil Gain-knappen på mixerpultens mikrofonkanal eller på mikrofonforstærkerenheden således, at PEAK-LED'en slet ikke eller kun sjældent lyser op. Mikrofonkanalens EQ-knap bør til at begynde med være i midterstilling. Prøv nu at opnå den ønskede klang, idet du forandrer mikrofonens position. Det kan også være en fordel, at opstille akustiske afskærmninger i forskellige vinkler til signalkilden. Først når du har fundet frem til den ønskede grundklang, bør du om nødvendigt benytte equalizer og signal-processorer, her gælder, at mindre ofte er mere.

## 4. Retningsfølsomhed

Din T-1 har en kapsel med nyreformet optagekarakteristik og er ideel til styret instrument-, solosangs- eller taleoptagelse. Nyrekarakteristik betyder, at lyden først og fremmest optages forfra. I optagesituationer foretrækkes denne retningskarakteristik, da uønsket lyd, som kommer ind fra bagsiden, undertrykkes.

For en korrekt indstilling af mikrofonen skal BEHRINGER-logoet pege i retning af den lydkilde, der skal optages.

## 5. Audioforbindelser

Benyt et symmetrisk mikrofonkabel med følgende pin-besætning til overførsel af det forforstærkede signal (**OUTPUT**-stikket på PSU-T): Pin 1 = skærm, Pin 2 = +, Pin 3 = -. Da alle kontaktpunkter på PSU-T er coatede med guld, bør også dit mikrofonkabel om muligt have guldoatede stik.

### Symmetrisk drift med XLR-forbindelser



**indgang**

1 = jord/afskærmning

2 = varm (+)

3 = kold (-)



**udgang**

Ved usymmetrisk drift skal ben 1 og ben 3 forbindes.

Fig. 5.1: XLR-forbindelser

## 6. Specifikationer

Omformer	kondensator, 16-mm-membran (0.63")
Retningsfølsomhed	kapsel nyre
Forforstærker	vakuummør (12AX7)
Udgang (PSU-T)	guldcoated, symmetrisk XLR-tilslutning
Følsomhed	-40 dBV (0 dBV = 1 V/Pa)
Frekvensgang	20 Hz til 20 kHz
Niveausænkning	-20 dB, kan omskiftes
Low Cut-Filter	12 dB/Okt. @ 100 Hz (kan omskiftes)
Grænselydtryksniveau (3% THD @ 1 kHz)	130 dB
Dynamisk område	110 dB
Nominel impedans	ca. 200 $\Omega$
Nominel afslutningsimpedans	>1 k $\Omega$
Forsyning	strømforsyning BEHRINGER PSU-T

### Netspænding/Sikring

100-120 V~, 50/60 Hz	T 160 mA L 250 V
220-230 V~, 50/60 Hz	T 80 mA L 250 V
Nettilslutning	standard-IEC-forbindelse

### Mål/Vægt

Mål	Ø hus: 68 mm, længde: 211 mm
Vægt (netto)	ca. 1,1 kg (2,4 lbs)







We Hear You