

OZ0PC_CM-80D og CM80F

En professionel kondensatormikrofon, indgår i to sæt versioner!

Karakteristik:	Unidirektional
Frekvensområde:	250Hz til 4KHz
Udgangsimpedans:	600 Ohm via audio transformator
Spændingsforsyning:	5 Vdc fra radioens mikrofonstik
Strømforsyning:	Typisk 8mA, inkl. CTRL boks - <u>SE NOTE!</u>
Max. signal ud:	160mV pp, blød clamping ved 180mV.
Stikforbindelse:	3-pol XLR
CTRL box, D x L:	48mm x 155mm, ex. stik
Vægt på box:	250g.

NOTE: Grundet fejlkonstruktion i spændingsforsyning ud til mic stik YAESU-991A, kan det forekomme, at CM-80 ikke vil fungere korrekt på denne radio!

Produkt Beskrivelse:

Mikrofonen:

CM-80 er en absolut kvalitetsmikrofon med forgyldt membran-kapsel med stor følsomhed, hvor den indbyggede forstærker så ikke er egnet til radiokommunikation, grundet et alt for bredt frekvensområde.

Jeg har derfor designet en speciel forstærker, som sikre en meget lav egenstøj med dedikerede audio FET transistorer i indgangstrinet, og galvanisk separation på udgangen med en smd audio transformator, for at modvirke brum, og for at modvirke HF påvirkning, er der monteret kvalitets ferrit rør på ledningerne fra henholdsvis mikrofonkapsles til forstærker, og fra forstærker til udgangsstik.

Forstærkeren indeholder blødt clamping kredsløb, som begrænser overstyring af radioen, og forstærkerens frekvensgang er specifikt tilpasset det typiske område for radiokommunikation, hvilket samtidig undertrykker støjsignaler som ligger uden for området.

Kontrolboks = CTRL:

CTRL indeholder potentiometer til indstilling af passende signalstyrke – her vil dine amatørvenner med sikkerhed have ganske mange forslag – begrundet, dels begrundet med et støjniveau der måske er til stede, dels ud fra gengivelsen i deres, i mange tilfælde, ringe højttalere, hvor netop en dårlig højttaler nemt give en forkert bedømmelse af modulationen, **uanset mikrofontype!**

NOTE:

- 1) Ved FM transmission, sæt potentiometer i pos. "Kl.12:00", og juster derefter op/ned hvis nødvendigt.
- 2) Ved SSB transmission, sæt potentiometer i pos. "Kl.10:00", og juster derefter op/ned hvis nødvendigt.

CTRL boks en forsynet med enkelt tryktast samt mini switch, med hvilken man kan vælge "tryk for TX", igen "tryk for RX" (elektronisk selvholdskredsløb), eller en direkte PTT funktion.

Status vises med en 2-farvet LED, Rød for TX, Grøn for RX, og CTRL boksen er endvidere forsynet med en kvalitets ferrit på ledning for mikrofonsignal.

CTRL boksen er endvidere forsynet med et 3,5 mm mini mono jackbøsning for tilslutning af fodtast.

SÆT 1: CM-80D.

Består af mikrofon, vindhætte, bordfod med antivibrations ophæng til mikrofon, 1m. mikrofonkabel, CTRL boks, 1m kabel til radio – her skal kunde specificere type af stik samt følgende fire forbindelser til son radio; +5V, mic signal, PTT, og stel.

Pris per 01.04.2023: **DKK 1.279,00 ex. forsendelse.**

SÆT 2: CM-80F.

Består af mikrofon, vindhætte, flexarm, bordholder, antivibrations ophæng til mikrofon, 2,5m. mikrofonkabel, pose med 10stk. kabelbindere for fiksering af kabel til flexarm, CTRL boks, 1m kabel til radio - her skal kunde specificere type af stik samt forbindelser til radio; +5V, mic signal, PTT, og stel.

Pris per 01.04.2023: **DKK 1.459,00 ex. forsendelse.**

NOTE: Ved forbindelse med RJ45, leverer/monterer jeg en speciel værktøjsfri udgave!

Bestilling/køb: via oz0pc@oz0pc.dk, og betaling via MobilePay sendes til: **2274 8009.**



Endelig version af CTRL BOX, 01.09.2023.

