

OZ0PC_LNA144-146_R

Forsyning:	13,8Vdc (minimum 12V), reguleret.
Loddeterminaler:	0V, +13,8V, PTT
Coax tilslutning:	Loddepads for signal ind og ud
Attenuering:	Jumper S1 og S2 , se beskrivelse
Frekvens:	144 -146MHz, flatness typisk 0,1dB, NF typisk 1,5dB
Båndbredde:	-3dB = 10MHz, -10dB = 20MHz
SWR:	Typisk 1:1,2
Max. TX effekt:	100W (testet med 140W)
Printmål:	74,7 x 43,7 x 18mm
Hulafstand for fastgørelse:	65,5 x 34,5mm, for 4 x M3 skrue.

Pris per 25.09.2021: **DKK 299,00**

Bestilling/Køb: Via mail: oz0pc@oz0pc.dk



BESKRIVELSE:

1) Spændingsforsyning og funktion

LNA144-146_R kan forsynes på to måder;

- 1.1: Hovedforsyning via loddeterminale **J3** (0V) og **J4** (+13,8V), eller
- 1.2: via koaxkablet.



2) Strømforbrug

Typisk strømforbrug, 45 mA i pos. RX.

NOTE: Relæer vil blive aktiveret ved tilslutning af spændingsforsyning, og sende antennesignal gennem forstærkeren!

Ved aktivering af PTT via Sequencer (se punkt 3 herunder), vil spænding til både forstærker og relæer afbrydes, heraf falder relæerne og lægger TX signal ud på antennen.

Ønsker man at have forstærkeren passiv hele tiden, så skal spændingen jo blot være afbrudt, så en kontrol switch til ON/OFF af LNA er en klar fordel.

3) RX-TX funktion

HUSK! – brug Sequencer eller anden metode for **PTT** funktion af LNA, via loddeterminale **J5**.

4) Udgangssignal ved RX

Default udgangssignal er typisk 14dB+, med jumper **S1** i pos. lukket og **S2** i pos. åben. Med jumper **S1** i pos. åben og **S2** i pos. lukket, vil udgangssignal blive reduceret med 6dB.

ANDET:

Forstærkeren har en permanent intern attenuering på ca. 2dB, dels som lille beskyttelse, dels for reduktion af egenstøj fra FET.

LNA144-146_R giver dig to fordele, den ene er at du kan fremhæve et svagt signal så det bliver hørbart uden at tilføre mere støj, og den anden fordel er, at konstruktionen med et båndpas filter medvirker til, at afskære generende sidebåndsstøj.

LNA144-146_R er forsynet med en dc separation i indgang, for at minimere statisk spænding fra antenne, og videre 4 x diode som giver en middel beskyttelse mod transienter.

OBS!

LNA144-146_R leveres naturligvis justeret til bedste resultat, og en hvilken som helst påvirkning af indgangsspole, den keramiske trimmer samt de to spoler i båndpas filter, vil forringe produktets funktion, og garanti bortfalder.