

## Byggeprojekt: Automatisk antenntuner.

Igen i år bliver der et interessant byggeprojekt for medlemmer af OZ6HR. Vi skal bygge en automatisk antenntuner, der dækker frekvensområdet 1,8 til 50 MHz og kan klare effekter op til 100W. Antenntuneren kan bruges sammen med alle typer HF stationer og – stort set – alle slags antenner.

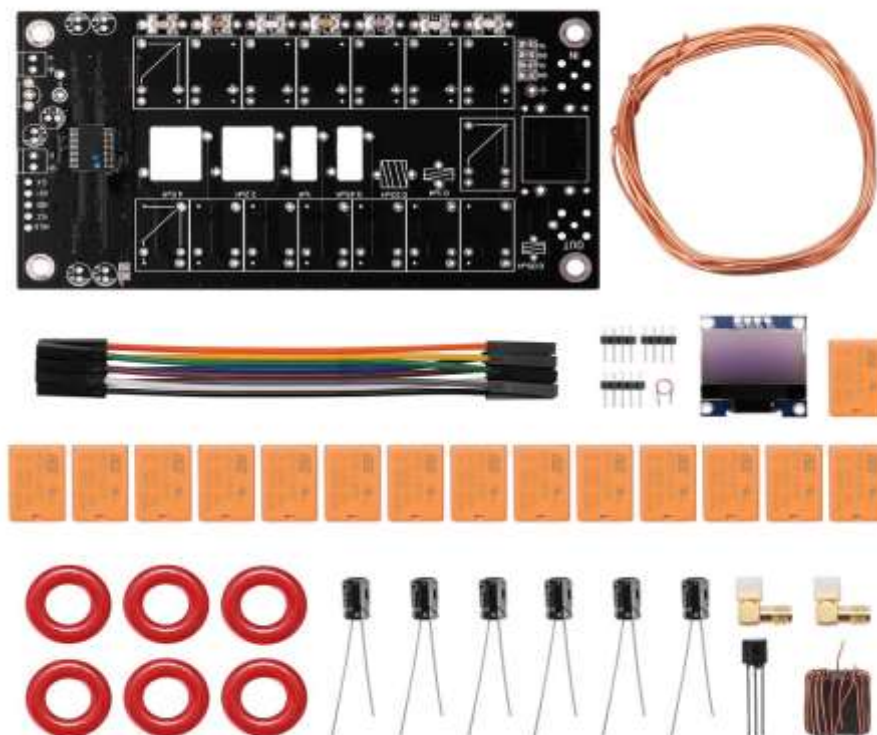
Antenntuneren er baseret på et kit "AT-100" som købes i fjernøsten. Kittet består af en printplade, hvor alle SMD komponenter samt microprocessoren er monteret, og man så selv skal vikke ringkerne spoler og ferrittransformator samt lodde relæer og andre leadede komponenter i printet. Kittet indeholder et lille OLED display, der viser sendereffekt, standbølgeforskel samt andre oplysninger.

Man kan bygge antenntuneren i flere udgaver:

1. Standard med el. uden kasse. Færdig kasse kan fås fra fjernøsten. Se billede.
2. QRP (10W) med el. uden kasse.
3. Monteret i vandtæt kasse ved antennen og betjening/display inde ved radio
4. Egen mekaniske løsning, f.eks indbygget i et andet apparat.

I forbindelse med byggeprojektet vil vi - Per, OZ7P og Ole, OZ2OE – fortælle om bygning og modifikationer, samt teori om tunerens virkemåde. Vi laver også loddeaftener for dem, der ikke vil samle/bygge derhjemme.

For at stimulere byggeaktiviteten blandt klubbens medlemmer, er der i OZ6HR regi oprettet en byggefond, der yder tilskud til aktiviteter som dette byggeprojekt. Det er planen at selve kit udleveret gratis, og at kasse/chassis er noget man delvis selv står for (afhængig af hvor langt byggefonden kan strække sig).



Billed 1: Komponenter til tuneren.



Billed 2: Kasse købt i fjernøsten.

**Tilmelding:**

Man kan melde sig til projektet på en liste ophængt i klubben - eller henvende sig til OZ7P eller OZ2OE. Kit og kasser bliver bestilt i takt med tilmeldingerne, og der er i øjeblikket ikke sat nogen slutdato på tilmelding.

**Tidsplan:**

På grund af leveringstid fra Kina kan selve bygningen tidligst gå i gang til nov/dec 2022? Men inden da vil Per, OZ7P demonstrere antennenetuneren på en klubaften. Der kommer senere dato'er på de forskellige aktiviteter.

OZ2OE / 31. aug. 2022