

## HF Snuffelaar

Van : PA1FZH  
Datum : februari 2011

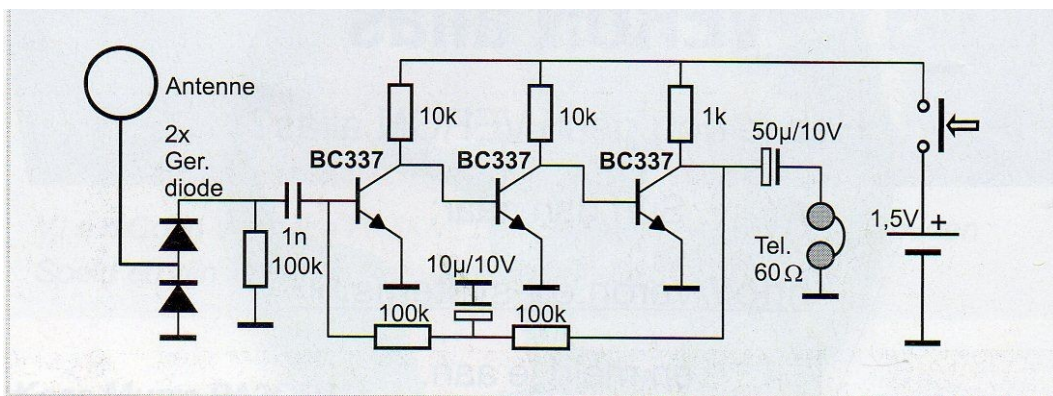
Ergens diep in de vorige eeuw bouwde ik mijn eerste kristalontvanger, naar ontwerp in het bekende rode "Muiderkring" boekje "Jongens en Electronica". Zowel met als zonder transistor en bij gebrek aan een "Amroh 402 spoel" met 40 windingen draad op een lege WC rol. Later bouwde ik deze ontvanger ook met de QRP en tijdens de JOTA 1990 bouwden de scouts er een stuk of 20.

Afstemmen ging dus met een genoemde spoel en een verstelbare condensator. Maar als je de afstemming nu eens weglaat, wat gebeurt er dan?

Richard, PE0RIG, publiceerde in Electron van februari 2011 een leuk artikel over de kids ontvanger.

Uit nostalgische overweging besloot ik hem na te bouwen. Een blik in de junkbox leerde dat ik wel alle passieve onderdelen had, maar dat de actieve onderdelen ontbraken. Lang leve de techno Ronde, want even later mocht ik de junkbox van Leen, PA0LCC, plunderen.

Het schema is heel simpel; een diodeontvanger met 2 Germanium diodes, geen afgestemde kring en een versterker deel met willekeurige LF NPN transistoren.



Ik had nog een oude koptelefoon liggen met een impedantie van 300 ohm, dus ik heb de schelpen parallel gezet.

De antenne is een stukje lasdraad van 20 cm. op een oude banaanstekker (na de introductie van de PP30 connector heb ik ineens heel veel oude banaanstekkers over).

In plaats van het plankje van om Richard, gebruik ik een experimenteerprint en een blikken doosje. Bij een stroom van 1 mA gaat een penlight batterij lang mee.



Gebruiksmogelijkheden:

Omdat er geen afgestemde kring aanwezig is, ontvangt de HF snuffelaar alle HF in de directe omgeving. Voorbeelden:

- Met de buitenantenne en aarde er aan, ontvang je Radio Nederland Wereldomroep in de 49 meter band.
- De portofoon op 2 meter of 70 cm op laag vermogen is hoorbaar op een meter afstand
- Met een klein oppiklusje boven een oscillator weet je meteen of hij werkt.

Maar tot mijn grote schrik had ik ook nog al wat storingsbronnen in huis:

- Schakelende voedingen van allerhande apparaten hoor je binnen een meter.
- PL lampen hoor je op een halve meter afstand.
- Rammelende schakelaars en andere storingsbronnen pik je er zo uit.

Ik kan het aanraden, om zeker in deze tijd waar we met steeds meer storingsbronnen worden geconfronteerd, dit ontwerp na te bouwen.

Met dank aan Richard, PE0RIG, voor zijn toestemming dit ontwerp op de PI4WAL site te mogen overnemen.