

# HELL for ZX Spectrum 48 k.

## Programbeskrivelse og oppkopling.

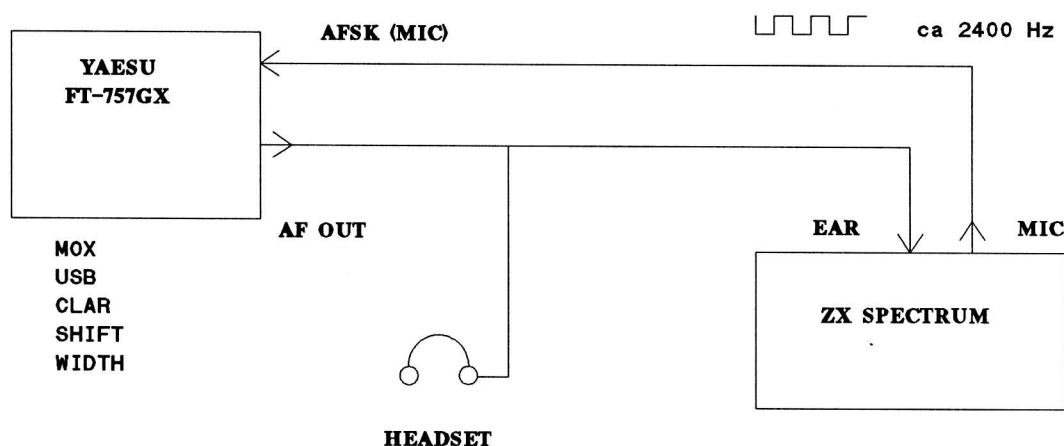
LA0BX (TF5SJ) Sigfus Jonsson  
Nordbyveien 101, N-2013 Skjetten

De tre delprogrammene HELL\_B, HELL\_RX og HELL\_TX er skrevet av LA0BX og PA3CTL. De danner en pakke som er laget for å sende og ta i mot Hell kode uten å bruke grensesnitt. Beskrivelsen som følger passer for min stasjon som er en YAESU FT-757GX.

Mikrofonen frakoples og senderen brukes i USB. Modulasjonssignalet ( Hell koden ) genereres av ZX Spectrum og føres fra MIC utgangen til AFSK (MIC) inngangen på senderen. Signalet er firkantpulser, ca 2400 Hz, men harmoniske filtreres i senderen.

Etter et cq kall må du lytte ca 1.5 kHz over TX frekvensen. Bruk CLAR (RIT). Signalet føres fra AF OUT (høytalerutgangen) til EAR inngangen på Spectrum. Hodetelefon koples i parallell. Ved å bruke SHIFT og WIDTH funksjonene på mottakeren oppnås brukbar selektivitet.

Veksling mellom sending og motaking foregår manuelt med MOX. Telegrafi kan også sendes, men bare forhåndskreven tekst.



Før du tar programmet i bruk skal det tilpasses dine behov. Last inn programmene med LOAD ""

Vent til alle tre programmene er lastet inn i datamaskinen.

Stop kjøringen av programmet med CAPS SHIFT og BREAK. Editer linjene 5000 til 5250. Her kan du legge inn tekst etter eget ønske. Tekst som skal sendes som CW må skrives med prikker og streker. Bruk dobbel avstand mellom ord. Linje 650 til 900 må

eventuelt editeres. Eksempel: Hvis du har brukt S\$ (linje 5180) for CW melding må du skrive GO TO 4000 i stedet for GO TO 30 i linje 830. Det vil si: GO TO 30 for Hell og GO TO 4000 for CW.

Hastigheten for CW sendingen bestemmes av k i linje 9750.

Når du er ferdig å editere kan du skrive GO TO 9999 for å kjøre programmet, eller GO TO 9800 for å lage kopi av programmet med de endringer som du har gjort.

Diagrammet nedenfor beskriver programfunksjonene.

