

Remote control van je station

Nu er bijna overal internet beschikbaar is, is het ook mogelijk geworden om vanaf bijna iedere plek je station remote te bedienen. Waarom zou je, je station remote willen bedienen zou dan de eerste vraag kunnen zijn. Wel als eerste is er de enorme storingsproblematiek van consumenten elektronica en van lichtreclame etc. In zo'n situatie zou het mooi zijn als je op een rustige plek een station hebt staan die je vanuit je eigen huis kunt bedienen.

Er zijn ook amateurs die in een flat wonen of in een appartement waarvan de eigenaar heeft besloten dat er geen antennes zijn toegestaan. Amateurs die fanatiek zijn en ook op het QRL bijvoorbeeld de sporadische E in de gaten willen houden kunnen ook gebruik maken van remote luisteren alvorens ze besluiten of ze naar huis gaan. Wat te denken van het op de camping kunnen besturen van je station thuis.

Het remote bedienen van een transceiver of ontvanger kan tegenwoordig op 2 manieren. Degene dit ik bespreek is de oudste en dat is dat er op beide zijden gebruik wordt gemaakt van een pc. Er zijn echter sinds kort ook kastjes op de markt die de taak van de pc kunnen overnemen. Deze laat ik eerst maar even buiten beschouwing. Meer info is te vinden op <http://www.remoterig.com> (de RRC-1258MkII).

Onderstaand de benodigdheden voor een remote te bedienen station:

Benodigd aan beide zijden:

- Computer of laptop
- Internet aansluiting
- Software op beide pc's – bv. Ham Radio Deluxe (gratis) of TRX-manager (\$)
- Software om audio over te dragen – bv. Skype (gratis)
- Software om de pc aan de remote zijde over te nemen
 - bv. TeamViewer 5.0 (gratis) of LogMeIn (gratis)

Extra nodig aan de remote zijde:

- Transceiver welke te bedienen is met een computer (CAT aansluiting)
 - 'kastje' om zender en computer te koppelen - bv Microham microKeyer
- Antenne bv een verticaal R8 van Cushcraft (remote zijde)
- Eventueel een rotor. Moet er dan wel een zijn met een CAT aansluiting.



Alles wat hier boven staat is bij de meeste hams wel aanwezig of gratis te downloaden. Het spreekt vanzelf dat we de zaak eerst maar een op korte afstand van elkaar opbouwen.

Eerst de hardware in orde maken. De audio om te kunnen luisteren moeten we van de radio naar de pc brengen. Ik gebruik hiervoor een kastje van Microham maar ik denk dat het weinig problemen oplevert als je de tranceiver rechtstreeks met audio kabels aan de pc hangt. Als je ook van SSB gebruik wilt maken moet je ook de microfoon aansluiten. Ik heb dit nog niet geprobeerd (alleen CW). Tevens moet er een CAT kabel van de pc naar de tranceiver gebracht worden. Hardware matig ben je nu al klaar.

Verder met de software. We starten met het downloaden van Skype. Dit programma hebben we nodig om het audio van de remote site naar de shack te sturen. Je moet Skype op beide pc's installeren. Geef beide zijden een verschillende Skype naam. Nu is er nog een probleempje dat we moeten oplossen. Normaal neemt diegene die je belt de telefoon op. In dit geval zit jij thuis en is er niemand op de andere plek. Gelukkig kun je in Skype instellen dat de remote site automatisch opneemt. Maak een lijst in Skype en zet daar alleen de mensen in die van je station gebruik mogen maken. Kwestie van de juiste vinkjes zetten.

Op beide zijden moet nu het software pakket geïnstalleerd worden die de radio bestuurd. Ik ben er net mee begonnen en ik heb TRX-manager geïnstalleerd. Deze is 30 dagen kosteloos te gebruiken. Je kunt ook Hamradio Deluxe gebruiken welke gratis is. Je moet in deze programma's je tranceiver opgeven en de CAT gegevens invullen. De meeste programma's doen dit al automatisch als je het tranceiver type opgeeft.

Ook is het mogelijk om bijvoorbeeld N1MM logger te gebruiken wat vooral handig is bij contesten en kun je gebruik maken van de bandmappen. Het tunen is wat lastiger, dit gaat niet met het muiswieltje maar met de pijltjes toetsen.

Om de remote pc te besturen kun je bijvoorbeeld TRX-manager of Ham Radio Deluxe (HRD) gebruiken. Om het scherm van de remote pc over te kunnen nemen vanuit je shack pc kun je gebruik maken van het programma TeamViewer en is gratis te downloaden. Als je hem geïnstalleerd hebt kun je de andere zijde connecten en het scherm overnemen. Je moet hiervoor een code en een wachtwoord invullen.

Dit wachtwoord verschilt normaal bij iedere sessie maar ook deze kun je dusdanig instellen dat hij gelijk blijft en zo automatisch kunt inloggen.

Tijdens het schrijven van dit artikeltje heb ik het net operationeel en heb ik al een QSO gemaakt en wel met mijn buurman Jan PA0VAJ. Ook heb ik al op afstand kunnen luisteren op de korte golf banden. Succes met het experimenteren.

73' Timon PA1T