

## Phone callgever voor contest programma

In het PA-beker en PACC-contest programma is een mogelijkheid aanwezig om een phone callgever te gebruiken tijdens de contest.

In het programma onderdeel voor het inbrengen van de QSO's kan door op F8 of F9 te toetsen een .wav file worden afgespeeld via de aanwezige geluidskaart.

Om een geschikte .wav file te maken voor een CQ kan er als volgt te werk worden gegaan.

1. Als er geen opname programma op de computer aanwezig is ga dan naar en download het GRATIS <http://ww1.audacityteam.org/download/> Audacity programma en installeer het.
2. Sluit een audio-invoerapparaat, een microfoon, aan op de geluidskaart van de computer.
3. Klik op Opname starten.
4. Geef CQ zoals je dat ook bij de contest zou doen.
5. Klik op Opname stoppen NA enkele seconden stilte om de opname te beëindigen of zet er in de editor enkele seconden stilte achter.
6. Klik op Opslaan als.
7. Geef als naam CALLpab of QRZpab voor het Pabeker programma en CALLPACC of QRZPACC voor het PACC programma. **Sla het op als .WAV file.** Er kunnen dus 2 verschillende CQ aanroepen worden afgespeeld in het contest programma.



### Zet de files in de PABEKER of PACC map.

(Overschrijf het aanwezige .wav bestand).

Callpab.wav of Callpacc.wav speelt af met F8. QRZpab.wav of QRZpacc speelt af met F9. *Het wordt continu herhaald tot een toets wordt ingedrukt.*

Maak nu een verbinding van de uitgang van de geluidskaart met de microfoon (aansluiting) van de set. (parallel). Gebruik bij voorkeur een LF trafootje om een galvanische vrije koppeling te krijgen. Gebruik daarvoor een van de aangesloten luidsprekers van de computer. Een mini microfoon trafo of een oude LS trafo voldoet prima. Schakel een weerstand van 47 kOhm in serie of gebruik een potmetertje om de sterkte te regelen, zodat er geen over modulatie ontstaat.

Zet de tranceiver op VOX zodat als er signaal op de mic. ingang staat deze overgaat op zenden.

Doordat er enkele seconden 'stilte' achter de CQ aanroep staat gaat de tranceiver door de vox over op ontvangst en kan geluisterd worden of er wordt aangeroepen.

Wordt er aangeroepen druk dan op een toets. De callgever stopt onmiddellijk en het programma staat klaar om een QSO in te brengen. *Neem daarna wel zelf de microfoon over hi ...*

## CW via geluidskaart

Het programma geeft morsetekens via de geluidskaart. Deze is (meestal) op een desktop computer aangesloten aan een versterkertje met 2 luidsprekers. Op een laptop is er meestal een 3 mm uitgang voor.

Het is belangrijk dat zoveel mogelijk een galvanische verbinding van de computer met de tranceiver moet worden vermeden. De computer geeft storing af en de set kan in de zendmode zoveel terugwerking geven dat de computer op tilt slaat. Daarom gebruik een relais die parallel over de seinsleutel aansluitingen wordt geschakeld.

In plaats van een luidspreker kan er een klein gevoelig relais worden gebruikt. Is er onvoldoende sturing voor het relais bij bv. een laptop, gebruik dan een apart LF versterkertje.

Het zal voor de experimenterende amateur niet veel moeite kosten om een schakeling te maken die een relais aanstuurt via de constante toon van een geluidskaart.

Bij mij lag in de shack nog een klein relais dat zonder verdere toevoegingen (alleen diode en 10 mu elco) door de luidspreker stroom werd aangestuurd. Bedenk wel dat die kleine versterkers die bij de meeste desktops worden geleverd toch een vermogen van enkele Watts kunnen afleveren wat vaak voldoende is voor het aansturen van een mini relais. Overigens het gaat ook prima met een optocoupler.

Veel succes.

pa3ayq@veron.nl