



Aan alle deelnemende zendamateurs en scouting leden die meedoen aan de jota cross thuisvragen:

Dit jaar zal er gebruik worden gemaakt voor het uitzenden van de thuisvragen van PSK31 (digitale tekstmode) ipv van in phone (spraak) Het uitzendschema op de avond van de jotacross zelf wordt hier niet behandeld wel de ontvangst mogelijk maken van PSK31.

Voor degene die al weten hoe het werkt zal dit geen probleem vormen om de uitzending te volgen als zij weten op welke frequentie er wordt uitgezonden.

Er zullen voor de jota een tweetal test uitzendingen worden gedaan om een ieder de kans te geven om de 2 meter apparatuur in orde te brengen, zodat het op de avond van de cross geen problemen zal opleveren. PSK31 is een zeer smalbandig digitaal phase shift keying modulatie type, welke smaller is als een morse uitzending en daardoor zeer efficiënt, en onder moeilijke omstandigheden te decoderen. Bovendien is ontvangst relatief eenvoudig. En je hebt er meteen een tekst "geheugen" bij, zodat het luisteren en opschrijven van de vragen niet meer nodig is. Een printer is wel aan te bevelen maar niet noodzakelijk.

De datum's en tijden van de test uitzendingen zijn als volgt:

Zondag 6, en zondag 13 oktober 2013, aanvang om 17:00 uur t/m 18:00 uur.
Frequentie: 144.100 Mhz Mode: USB Verticaal rondstralend vanuit Langedijk, call: PE1LSV.
Ook kan er goed worden getest op ontvangst op 14.070 Mhz (20M HF) voor degene die de test uitzendingen missen, of in geval van andere calamiteiten.

Voor degene die nog nooit hebben gehoord van de mode PSK31 hierbij een korte uitleg om ontvangst mogelijk te maken en tevens een link naar de website waar het gratis programma om te decoderen kan worden gedownload.

De link is: <http://www.moetronix.com/ae4jy/winpsk.htm>

Kies hier voor de file: WINPSK213.ZIP Ook is er een (wel engelstalige) help tekst (in PDF) waarin uitvoerig het programma, maar ook de manier van aansluiten op de ontvangstcomputer te zien: <http://www.moetronix.com/ae4jy/files/winpskuser211.pdf>

Na het uitpakken van de file in een nieuwe map, kan het icoontje worden aangeklikt WinPSK.exe . Het programma hoeft niet eerst te worden geïnstalleerd d.m.v. een setup.

Verder is het zaak dat je een audio verbinding hebt vanaf de ontvanger (line out/ tape out/koptelefoon out e.d.) naar de computer (welke meestal een 3,5 mm stereo jackplug accepteert) Sluit de kabel aan op de line ingang van de computer.
(Sluit u uw ontvanger aan op de microfoon ingang van b.v. een laptop dan is het zaak te kijken of het signaal niet te hoog is i.v.m. vervorming.)

Om het signaal te verlagen/verhogen kan het windows mixer voor audio worden gebruikt. De schuifregelaar zal bij microfoon ingangen vrij laag moeten worden ingesteld. Ook moet een evt. microfoon boost (indien aanwezig) ,bij button "geavanceerd" worden uitgezet. Gebleken is echter dat een 3,5mm stereo naar 3,5mm stereo kabeltje meestal voldoende is voor een goede overdracht. Dus meer als een kabeltje en het programma, en natuurlijk een redelijke ontvangst op 2 meter (rondstraler) is meestal niet nodig.