

## CW-skimmer - Je eigen DX Cluster voor CW

Tijdens het DX-en en contesten maken veel amateurs gebruik van DX Clusters. Deze zijn tegenwoordig via internet wereldwijd gekoppeld. Het nadeel van het gebruik van een DX Cluster is dat de spots niet altijd betrouwbaar zijn. Als EA1XYZ een USA station meldt op 21025 dan wil het nog niet zeggen dat het USA station hier ook in deze contreien te horen is. Dit is lastig maar kost vooral tijd en als het en beetje tegenzit je running frequentie tijdens een contest.

VE3NEA heeft een programma geschreven dat CW signalen over een breedte van 96 kHz in 1 keer kan decoderen. Wat je er voor nodig hebt is de software (helaas geen freeware) en bij voorkeur een SDR ontvanger. Je kunt ook een normale ontvanger gebruiken maar dan maak je gebruik van de bandbreedte van je ontvanger en de is vaak niet meer dan 3 kHz breed. CW Skimmer opent voor iedere CW signaal wat hij decodeert een aparte decoder en doet dat uitmuntend. Een populair morse decodeer programma als CwGet kan hier absoluut niet aan tippen.

In het huidige tijdperk van SDR radio techniek zijn er steeds ontwerpen van radio's die breed kunnen luisteren en vaak niet duur. Wil je een SDR ontvanger voor 1 band dan ben je al voor 25 dollar klaar (zelfbouw kit). Zie o.a.

<http://www.kb9yig.com>

Kant-en-klaar gebouwd kan ook. Dit is iets duurder.

Zelf gebruik ik de SDR IQ van RFSPACE. De ontvanger heeft een bereik van 500 Hz tot 30 MHz. De SDR IQ luistert 96 kHz breed en daarmee in één keer de gehele CW band op de belangrijkste korte golf banden. Behalve CW kan hij ook AM, FM, USB en LSB aan. Je kunt hem dus ook uitstekend als gewone ontvanger gebruiken!



Als antenne gebruik ik het onderste deel van een oude R7 van Cushcraft verlengd met een draadje. Tussen de antenne en de SDR ontvanger heb ik een klein kastje gemonteerd met 2 dioden antiparallel over de ingang van de ontvanger om er voor te zorgen dat de ingang van de SDR IQ tijdens het contesten niet wordt gefrituurd.

Het contest programma N1MM laat ik dan ook niet meer naar een telnet DX Cluster connecten maar naar mijn eigen CW Skimmer. Mocht je gelijktijdig ook de DX Cluster spots willen zien dan kan dit. Het programma WinTelnetX van Dave

K1TTT verzamelt de CW Skimmer spots en de DX Cluster spots en stuurt beiden naar je logboek of contestprogramma. Het contest programma N1MM zet de spots in de band map en als je radio via de Cat interface aan de pc hangt dan ben je met 1 click op de spot op de juiste frequentie. CW Skimmer genereerde tijdens de CQWW CW contest zoveel spots dat ik de spottijd in N1MM terug moest brengen naar 1 minuut omdat anders de PC te traag werd.

Met het programma SkimScan van W3OA kun je, de SDR ontvanger besturen en aangeven waar hij moet luisteren, hoe lang hij op een band moet blijven en op welke tijden hij een band over moet slaan. Gedurende de nacht sla je dan bijvoorbeeld 20, 15 en 10 meter over en overdag ben je niet geïnteresseerd in 160 en 80 meter.

Als je wilt zien hoe het werkt en wat er hier binnenkomt aan CW signalen dan kun je inloggen op mijn CW Skimmer pc die in principe 24 uur per dag aanstaat. Hoe in te loggen kun je vinden op mijn website <http://www.pa1t.com>

73 Timon PA1T