



-----OFFICIEEL ORGAAN VAN VERENIGING DE MUURKRANT-----

**REDACTIE**                                **WIM ZONNEVELD (PA2WJZ)**  
     **NIEK HILBERS (PA0ONH)**  
**REDACTIE ADRES**                    **REDACTIE@MUURKRANT.NL**  
**VERSCHEIJNINGSDATUM**        **ROND HET EINDE VAN DE MAAND**  
**INTERNET**                                **HTTP://WWW.MUURKRANT.NL**

42<sup>e</sup> JAARGANG

NR: 06 juni 2023

Hallo, het wordt zomer, warme dagen bieden zich aan. Ook met de bijpassende condities om verre verbindingen te maken. Ideaal om een velddag te houden. Ook handig om buiten te zijn. De soldeerbout zal wel te oud zijn. En mooi om de Muurkrant ook buiten op je tablet te lezen. Jan, PA0JMY, in de USA geweest bij een amateurbeurs en schrijft daar over, interessant Jan en bedankt. Snel over naar de juni editie van:



//////////////////////////////////////  
 =====  
 ++++++ D E M U U R K R A N T ++++++  
 =====  
 //////////////////////////////////////

### Nieuwe banden

In 1939 zouden de amateurs een nieuwe band krijgen. Deze was 112 MHz, het dubbele van de 56 MHz band, de 5 meter. Later zou een derde worden toegevoegd. In meer landen was dit het plan. Per 1 september 1939 zouden de amateurs de 112 MHz kunnen gebruiken. Dat er nooit een verbinding werd gemaakt was omdat op 29 augustus 1939 de mobilisatie werd afgeroepen en alle machtigingen werden opgeschort. Toen na de oorlog de zaak werd hersteld, lag de 112 MHz in de luchtvaartband en was er van amateurverkeer geen sprake. Na de oorlog



kregen de amateurs de 5 meter band terug, maar de komst van de TV was een bedreiging. Na de radioconferentie in Kopenhagen 1948 ging de band verloren maar kregen amateurs een aantal nieuwe banden tot aan 10 MHz.

De belangrijkste waren de 2 meter en 70 cm, later de basis van de C machtiging. Nog veel later zouden er meer hoge frequenties bij komen.

In die tijd kregen de amateurs de 15 meter band erbij. Rond 1957 mochten amateurs een jaar lang op 70 MHz zenden. Een 200 KHz bandje stond ter beschikking. In de UK was dit standaard een amateurband. Vanaf 2012 mochten de Nederlandse hams daar ook op zenden.

Reeds in de vorige eeuw mochten de amateurs in Nederland op 50 MHz zenden, eerst alleen met CW, later ook met andere modes. Ook de band werd breder. Toen de kabelmaatschappijen het gebruik van kanaal 2,3 en 4 stopten, werd de band snel populair.



In de zeventiger jaren werd er weer vergaderd en dat leverde 3 nieuwe banden op, de zogenaamde WARC banden, 10, 18 en 24 MHz, de 30, 17 en 12 meter band.

Later kwamen er nog meer banden bij, de 60 meterband, een 15 KHz klein bandje rond 5,3 MHz. Ook lage frequenties rond 136 en 472 KHz, een waar feest voor digitale amateurs.

Wat kunnen we meer verwachten? Het frequentiegebied boven 300 GHz is nu vergunningsvrij maar zal daar later onder vallen. En wat als we hoger in frequentie gaan dan het zichtbare licht? Daar kunnen we zeker wat verwachten en niet alleen in Startrek.



### En dan dit nog

Jan Botterik, PA2BOT, roept op om de 23 cm te gebruiken, use them or lose them. De band staat onder enorme druk.

In juli start de veiling van commerciële FM frequenties. Tot verbazing van sommigen blijft de NPO buiten schot met de mooiste kavels. Waartoe dit zal leiden merken we later, het spectrum kan er wel eens heel anders gaan uitzien.

Dit was het weer, nu de bijdrage van PA0JMY. 73 en tot ziens.



### RADIOMARKT



PA1RMY, PA2AMY, PA0JMY

En niet voor niets met hoofdletters geschreven: samen met PA2AMY en PA1RMY (mijn beide broers) ben ik weer eens naar Hamvention in Dayton Ohio geweest. Als we het dan hebben over een radiomarkt dan is dat er wel een. Voor de vlooiemarkt zijn er 2000 plaatsen en er waren vier hallen met daarin de handelaren. Alle grote leveranciers van apparatuur voor de radioamateur waren vertegenwoordigd: Kenwood, Yaesu, Icom, Elecraft en Flexradio hadden er stands. Helaas was er dit jaar niet erg veel nieuws te zien.

Icom stond er met de nieuwe IC905, een leuk setje, lijkt sprekend op de IC705 maar is geschikt voor 2 meter, 70 centimeter, 23 centimeter, 13 centimeter, 6 centimeter en optioneel ook 3 centimeter.



De set bestaat uit een bediening voor binnen en een buitenset die in de mast moet worden gehangen. Uiteraard moeten voor die hoge frequenties de antennekabels zo kort mogelijk zijn en daarom is gekozen voor een waterdichte buitenkast. Om de juiste frequentiestabiliteit te waarborgen zit er een GPS ontvanger in de buitenset. Een leuk stukje speelgoed maar erg duur (het ding kost bijna 4000 Euro) en het zendvermogen is laag. Ik denk te laag voor de manier waarop wij de set kunnen gebruiken. Een

voordeel is dat alle banden in één buitenbehuizing zitten en de bekabeling van de binnenunit naar de buitenunit daarmee simpel is. De meeste amateurs die nu actief zijn op de hogere banden hebben zelf de transverters gebouwd en de meesten hebben een dikke eindtrap. Dat is mogelijk door de goede verkrijgbaarheid van met name MOSFET's die een flink vermogen kunnen leveren op hoge frequenties. En dat alles hebben we te danken aan onze eigen onbedwingbare behoefte aan mobiele communicatie.



Een ander nieuwtje kwam van Elecraft: daar stond de nieuwe K4. Een prachtige set, opvolger van de K3. Deze HF set is flink duurder dan Aziatische apparatuur en de vraag is of het prijsverschil de betere specificaties rechtvaardigt. Dan de vlooienmarkt. Niet alle 2000 kramen waren uitgegeven. Wat me opviel is dat er ontzettend veel Motorola apparatuur stond. En dat van een generatie die we in Europa allang niet meer durven meenemen naar een vlooienmarkt en 10 jaar geleden in de kliko hebben laten verdwijnen. Ook was er heel veel Hamarlund apparatuur. Prachtige ontvangers natuurlijk maar wel een tikje gedateerd. Van de vlooienmarkt hebben we niet veel spul meegenomen. Er stonden bij een stand een paar grote bakken met coaxconnector adapters en daar hebben we wel wat van meegenomen.



Uiteraard niet altijd even goed gekeken: een N naar SMA connector bleek 75 Ohm te zijn. Ik weet best hoe je het verschil kan zien maar had niet goed opgelet...



De reis van het hotel naar het tentoonstellingsterrein was een avontuur op zich. Hoewel er redelijk wat parkeerplaatsen waren bij het tentoonstellingsterrein stonden we de eerste dag al in de file om er te komen. Er waren twee alternatieve parkeerplaatsen, een kilometer of vijf van het tentoonstellingsterrein. De bus was gratis maar het vervoer was met een schoolbus. De kinderen die daarin worden vervoerd zijn in het algemeen niet al te groot en de bus is daarop ingericht. Maar goed, we zijn er gekomen.



Al met al weer een leuke bijeenkomst waar je altijd meer Nederlanders tegenkomt dan je zou verwachten. Ook vrienden van de Caribische eilanden waren vertegenwoordigd dus we konden vrij veel Nederlands spreken. Best weer voor herhaling vatbaar (hoewel het niet echt een goedkoop tripje was).

*Jan PAOJMY*



De volgende telex Muurkrant zal verschijnen (begin) juli 2023

