



Omroep Zender Museum

Opgericht augustus 2005

NIEUWSBRIEF nr. 7 april 2009

Vrienden van het Omroep Zender Museum, hier ligt dan het zevende nummer van de Nieuwsbrief voor u. In deze Nieuwsbrief weer een verslag van verschillende activiteiten in de afgelopen maanden. Vanaf dit nummer is er een nieuwe vaste rubriek "In de Schijnwerper" waarin we nader kennis kunnen maken met een object uit onze collectie.

AM

Ook al is de in de vorige Nieuwsbrief genoemde AM opstelling nog niet klaar er is wel flinke voortgang gemaakt. Het hele circuit vanaf de antenne terug tot de zender is praktisch gereed. Alles is afgestemd op circa 900 kHz en via een symmetrische voedingslijn kan het signaal naar de antenne worden gevoerd. Aan het begin van de voedingslijn hebben er met meetapparatuur een AM signaal van 1 volt opgezet. Het geheel werkte prima, de oude AM radio die een vertrek verder stond had een uitstekende ontvangst.

Analoge TV

Hier zijn op twee fronten werkzaamheden aan de gang. Op het zender gebied en het genereren van beelden. De laatste zender waar van we de voortrap werkend willen maken is een vrij moderne Rohde & Schwarz TV zender. Tot nu toe weigert deze zender hardnekkig signaal af te geven vanwege de vele beveiligingen die moeten worden overbrugd. Zo is er nu nog het probleem dat er geen water door de eindtrappen loopt en er geen netspanning op de eindtrappen aanwezig is. Maar dat wordt zeker binnenkort opgelost.

Het museum is in het bezit van verschillende testbeeldgeneratoren. Daarmee waren we echter niet tevreden, we willen eigen tekst en beelden als foto's en filmpjes uit kunnen zenden. Daarom is er een aparte kast ingericht met alle videobronnen. Van een PalPlus breedbeeld generator tot een computer waarmee we de gewenste eigen tekst en beelden kunnen maken. Met een videoschakelaar kan een keuze worden gemaakt uit één van de beschikbare beelden. Ed Scheuierman is enige dagen in de weer geweest om alles aan de gang te krijgen. Het resultaat mag er zijn. In de kast (zie foto) is er nog wat ruimte over. Daar kunnen we later mooi een werkend teletekst systeem in maken.



De video kast

Ontvangen donaties

Sinds januari zijn weer een flink aantal donaties ontvangen.

Uit de nalatenschap van een overleden zendamateur kregen we een aantal oude radio's, acculaders en plaatsspanningsapparaten en een groot aantal buizen en andere onderdelen.

Via Aad Hoenderdos kwam een Philips TV TX500U (hondenhok) uit 1957, die volgens Aad nog werkt. We hebben het nog niet geprobeerd....



Van Jan Prenger mochten we een Philips TV type TX400U (hondenhok) uit 1955 en een Philips radio uit 1929 ontvangen.
 KPN stelde de volgende oude apparaten ter beschikking:
 -R&S FM zender met toebehoren die zo'n 30 jaar dienst heeft gedaan in Markelo



R&S 10 kW FM zender uit 1978

-Eddystone FM zender uit Zwollekerspel
 -Een aantal kasten met apparatuur voor het (MPEG) comprimeren en bij elkaar voegen van digitale beeldsignalen. Met deze apparatuur en een digitale TV zender die al in de collectie aanwezig is moeten we op termijn een complete digitale TV keten werkend kunnen krijgen.



Demontage MPEG compressie apparatuur

Alle gevers nogmaals hartelijk dank!

In de schijnwerper



In deze nieuwe vaste rubriek in de Nieuwsbrief zetten we een object uit onze verzameling in het voetlicht. Deze keer een net ontvangen radio.



Op onze mededeling in de vorige Nieuwsbrief dat we nu genoeg TV's hebben verzameld maar wel interesse hadden in een werkend model "hondenhok" kwamen verschillende reacties en zoals gemeld onder het kopje ontvangen donaties hebben we er nu twee. De oudste, de TX400U werkt niet is mogelijk niet helemaal compleet. Als troost had de gulle gever echter ook nog een radio, een Philips type 2514 uit 1929. Deze werkt ook niet maar lijkt wel redelijk compleet. Op termijn zullen we zeker een poging wagen om dit apparaat weer werkend te krijgen.
 De service documentatie hebben we inmiddels al.

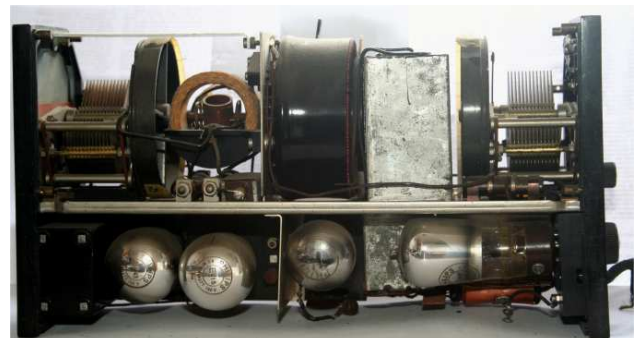
STRIKT- VERTROUWELIJK
 UITSLUITEND VOOR
 PHILIPS SERVICE HANDELAAREN
 COPYRIGHT 1922

PHILIPS
 SERVICE-DOCUMENTATIE



**3-LAMPS ONTVANGTOESTEL
 VOOR WISSELSTROOMVOEDING
 TYPE 2514**

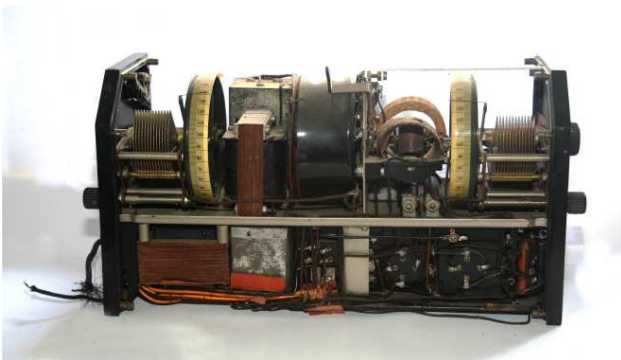
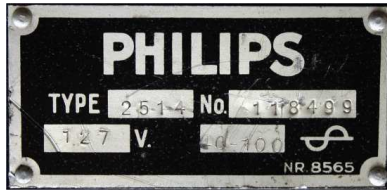
De 3 lampen zijn gemakkelijk in het interieur te vinden, er zijn er zelfs 4. De 4^e is de gelijkrichter, type 506K, op de foto de derde lamp van links.





Volgens de gebruiksaanwijzing werden de lampen los verpakt en moest men deze voor het in gebruik nemen van de radio zelf plaatsen.

Destijds nummerde Philips gewoon door, elke nieuw onderdeel of apparaat kreeg gewoon een hoger cijfer. Daarom zie je bijvoorbeeld een Plaat Spanning Apparaat type 372 met daarin een gelijkrichtlamp type 373. Dit PSA uit de museum collectie heeft een lager typenummer dan deze radio en is dus ook ouder.



Het afstemmen van de radio was nog niet zo eenvoudig, links en rechts zijn afstemknoppen die volgens een bepaalde procedure moeten worden ingesteld:

Daarna wordt de knop T zoover in de pijlrichting gedraaid tot een geruisch aanduidt dat het toestel genereert.

Genereeren van het toestel heeft practisch geen storing in andere radio-ontvangers tengevolge.

Vervolgens draait men den secundairen condensator S, waarbij in bepaalde standen een fluittoon zal worden gehoord. I hoort men een dergelijken fluittoon, dan wordt de primaire condensator bijgesteld tot deze toon het sterkt klinkt; vervolgens regelt men den secundairen condensator bij tot de fluittoon het laagst van toon is. Direct hierna draait men den terugkoppelingsregelknop T zóóver tegen de pijlrichting, tot het fluiten verdwijnt en muziek of spraak hoorbaar wordt.

Mocht je zoeken naar de luidspreker, deze werd apart geleverd. In onderstaande advertentie wordt de combinatie van radio en luidspreker voor het niet geringe bedrag van fl 282,50 aangeboden. Als Jan Modaal toen al bestond had hij zeker enkele maanden moeten werken voor dat bedrag.



Nieuwsbrief Omroep Zender Museum
 Redactie Rein Simonse en Peter Hogendonk
 Foto's Rein Simonse
 Wilt u reageren?
 Mail naar nieuwsbrief@omroepzendermuseum.nl
 Web site: www.omroepzendermuseum.nl