
BC1000 SCR300 Zender ontvanger 1943 USA Manpack



foto uit Normandie

Een eerste portable radio in FM modulatie. werd ook als vast station en mobiel gebruikt
voeding 6v 12v 24v. Eveneens ontwerp van Motorola.
Frequentie 40Mhz tot 48 Mhz vermogen 0.3Watt tot 5km met lange antenne 3.25m. Weegt 14 Kg.

Gebruikt in Normandie

Is jaren lang gebruikt door piraten voor lokale verbindingen.

Ontlener ON7KO Omer Van Den Hende

BC611 SCR-536 ontvanger zender Handy talkie manpack USA



De eerste walkie talkie / gsm ontwerp van motorola

Bereik tot 2000m. Freq 3Mhz -6Mhz, xtal bepaald vermogen 0.3 watt

Weegt 2.3 Kg. waterproof

Werkt op 2 batterijen 1.5v en 103V die gaven autonomie van 15h...

Konden gebruikt worden zonder opleiding..

Ontlener ON7KO Omer Van den Hende

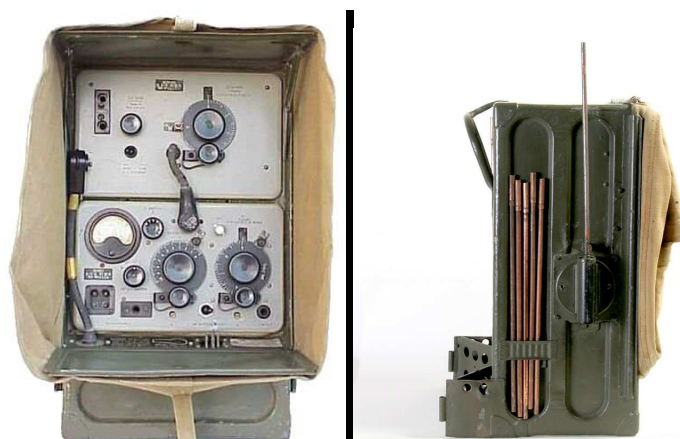
WS 38 zender ontvanger 1941 Manpack



Een lichtgewicht ! zend- ontvanger kon gebruikt worden met 2 types verticale antennes en goed voor verbindingen van 1 tot 4 KM. Het werd door de operator op de borst gedragen en met een kabel verbonden aan de batterij.
Vermogen 0.2Watt 7.4 - 9.2Mhz

Ontlener ON6HE Eddy Heirman

WS 18 zender ontvanger 1940 Manpack UK



Draagbaar zend- ontvangsttoestel . Het werd op de rug gedragen en een tweede man bediende het toestel. Gebruikt voor korte verbindingen tussen het bataljon en de compagnie. Werkt op batterij en kon ook gevoed worden door een handgenerator. Op de zijkant was er een lange verticale antenne die in verschillende richtingen kon gedraaid worden. Gebruikt bij de landing in Normandie vooral korte verbindingen
Vermogen 0.25Watt FREQ 6-9Mhz 1 a 4 km

BC1306 zender ontvanger Jeeps/backpack 1944 USA



Versus GRC9

Is een zender ontvanger speciaal ontworpen voor WW2 als vervanger van de BC 654 en de voorloper van de bekende GRC9 die pas in Koreaanse oorlog verscheen. Hij werd gebruikt als backpack en als radio in Jeeps en was ook bedoeld voor bergtroepen en Paras. Was ook aanwezig in Normandie. Is pas laat in de oorlog ingezet en dus zijn er relatief weinig beschikbaar geweest en zijn nu zeer raar en duur.

Bijzonder is ook dat deze waterdicht was.

Voeding via 6/12/24 volt of een Handgenerator.

Freq bereik 3.8-6.5Mhz

Output power 7/15 Watt bereik 45km CW 25 km RT

Gewicht 9kg (voorloper 21kg)

Zie verder in expo naar video.

WS 48 zender ontvanger 1942 Manpack USA



Above: Sgt. Chinery—8th Battalion—Wounded but still carrying on.

Draagbaar zend- ontvangsttoestel gemaakt in de USA en de tegenhanger van de Engelse WS 18. Gebruikt voor korte verbindingen werkende op batterij of met een handgenerator. Het toestel heeft de fel groene kleuren om in het donker beter zichtbaar te zijn. zoals de WS 18 ook gebruikt bij landing in Normandie speciaal voor korte verbindingen. Werd op rug gedragen en bij oproep kon chef telefoon hoorn opnemen.

Ontlener ON6HE Eddy Heirman

R 107 ontvanger 1940 UK



Ontvanger gebruikt door het Engelsen samen met de WS 12 zender. Dit toestel kon zowel op 220v als 12v batterij werken. Dus uitermate geschikt voor mobiel gebruik. Werd ingezet in vaste en mobiele HQ en in colonne vrachtwagens. er zijn er meer dan 20000 geproduceerd.

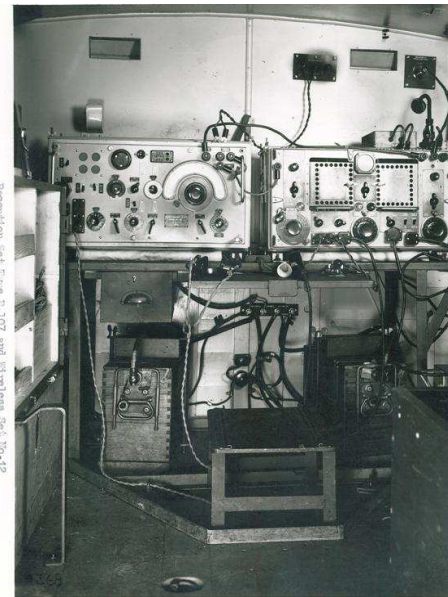
Een van de meest gebruikt ontvangers door Radioamateurs na WW2 maar met vele modificaties een originele is dus raar. Met zijn gewicht van 50 kg niet echt draagbaar. Hij was wel zogenaamd bomvrij. Een van de weinige sets voorzien van een Luidspreker.

Freq 1.2 Mhz -17.5Mhz

Aan die ontvanger hangt mooie anekdote (vraag ON8DC)

Ontlener ON6HE Eddy Heirman

WS12 Zender 1941 UK



Algemeen gebruikt op het hoofdkwartier van de Engelse troepen als basisstation samen met de ontvanger R 107. Het zendvermogen is 25 W en geschikt voor verbindingen tot 100km. Deze WS 12 is na WW2 gebruikt door de Belgische transmissietroepen (Leopold Kazerne in Gent) tot de jaren 60. Er is tegen het einde van de oorlog nog een groot vermogen versie gemaakt. Deze zender was bijzonder goed beveiligd, als je een van de beide deurtjes vooraan opendoet valt het toestel uit. Ook de WS 12 was te koop in legerstocks in Brussel (DCME) en AMICAL in Antwerpen.

Vermogen 25W Frequentie 1.2Mhz -17.5Mhz CW 90Km
Zeer raar maar 2600 units gemaakt.

Ontlener ON6HE Eddy Heirman

BC191 Zender 1940 HQ /Mobile/ Vliegtuig USA



De Fiere Eigenaar ON6WJ

De BC191 is voor ground use meestal samen met BC 342 ontvanger Voor vliegtuigen o.a de B17 vliegende forten is dit de BC375 samen met BC 342 de zender is elektrisch identiek op voeding spanning na die geleverd werd door dyma motors = omvormers.

Het ontwerp dateerde uit de 30er jaren

Vermogen in beste geval 75 Watt op freq van 200Khz tot 12.5Mhz.

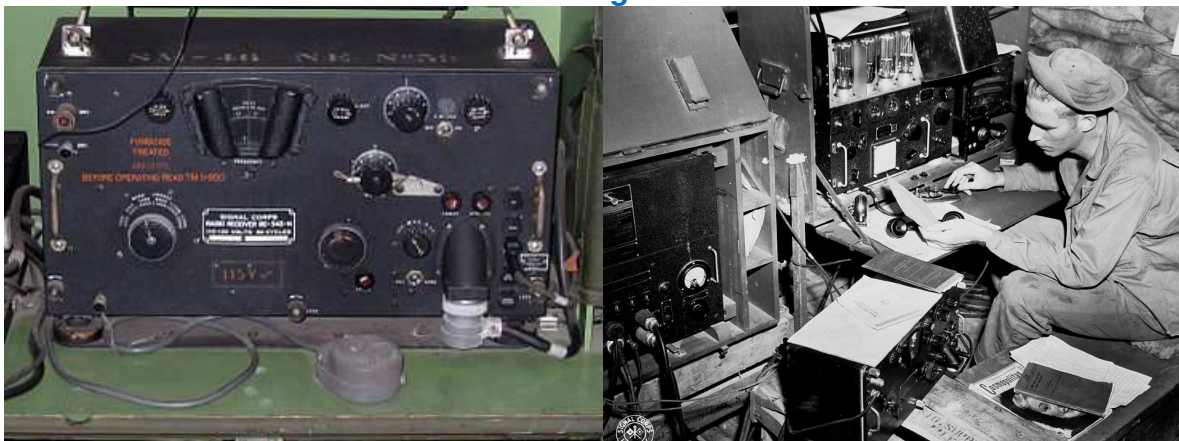
Met de BC191/375 hadden zendamateurs veel problemen oa storingen en ze werden dus vooral gesloopt voor de onderdelen. Onder andere de fameuze TU units waren in trek (zie enkele tafels verder) en ook de rolspoel. Hierdoor zijn er nog weinig originele exemplaren en zijn prijzen de hoogte in gegaan oa de lampen ..

Er zijn er 100000 gebouwd waarvan er heel veel niet meer gebruikt werden en van een kost prijs van 1800\$ gedumpt werden voor 40\$ in 1948 en terecht kwamen in surplus winkels (stock american)

Vele (Hollandse) (visser) schepen werden ook uitgerust met BC375/191 na de oorlog. De Ontvangers waren wel in trek bij de radio amateurs.

Ontlener ON6WJ JOS Warnier

BC342 Ontvanger 1940 US

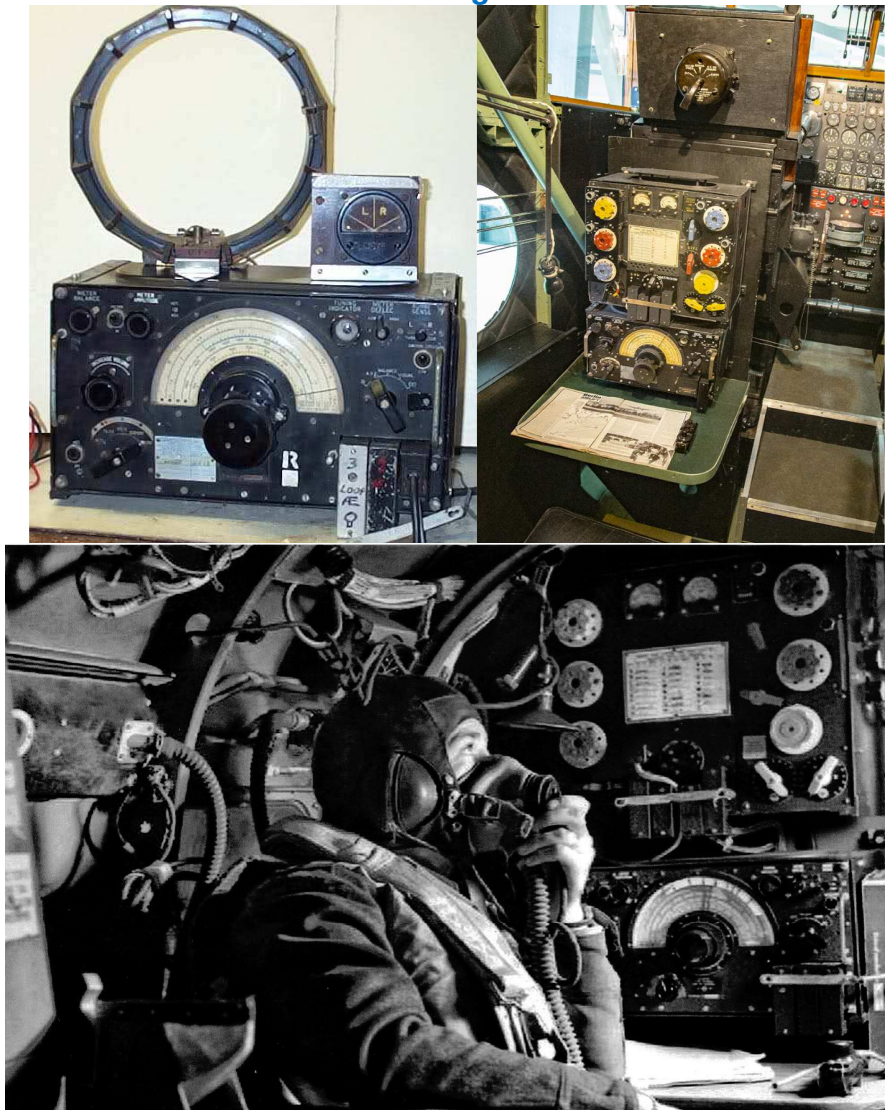


Ontvanger voor freq 1.5Mhz tot 18Mhz gebruikt in HQ vast en mobiel. Werkt op 110V weegt 28kg is similar aan BC348 (vliegtuig)
Werd oa gebruikt met BC191 zie foto midden onderaan.
Was voor radio amateurs interessant omwille van BFO die mogelijkheid gaf om te luisteren naar SSB signalen.

Ontlener ON6WJ Jos Warnier

Foto 07

R 1155 Ontvanger 1940 UK



Ontvanger die samen met de T1154 het basisstation was in Lancaster en Wellington bommenwerpers. De kleuren op de afstemschaal komen overeen met de gekleurde knoppen op de T 1154 zender. Er is ook een systeem ingebouwd om de richting te bepalen voor de terugkeer naar de Home basis in Engeland alwaar een zender continu signaal gaf. Een spoel in de koepel =antenne ving radiosignaal op en de piloot moest op de meter op de lijn blijven vliegen.
Deze ontvanger is ook na WW2 veel gebruikt door radioamateurs en waren te koop in legerstocks vooral in Brussel. Freq 75Khz -18.5Mhz

Ontlener ON6HE Eddy Heirman

T 1154 Zender 1940 UK



Samen met de R 1155 in gebruik bij de RAF ,meestal in de beroemde Lancaster en Wellington bommenwerpers in Alu uitvoering. Ook op boten in “Steel” uitvoering. De fel gekleurde knoppen waren nodig om in de donkere ruimte van de bommenwerpers goed zichtbaar te zijn voor de radio operator met handschoenen. De Seinsleutel kon geblokkeerd worden zodat zender continu in lucht bleef en men het neergestorte vliegtuig kon vinden in de hoop iemand te redden.

Vermogen 50W in CW Freq via VFO 200Khz- 16Mhz of 10 of 8

Met deze T 1154 werden na de oorlog Radio velddagen gedaan in het Waasland o.a. op het oud vliegplein van Waasmunster in 1956.

Ontlener ON6HE Eddy Heirman

BC221 Frequentie Meter 1940 USA



Deze frequentie meter kan de frequentie meten van een zender en kan ook een radiogolf uitstralen om bv een ontvanger te kalibreren. Dit kan op nauwkeurige wijze van 125Khz tot 20Mhz

Maar daarvoor moet het toestel van de originele ijktafel voorzien zijn. Intern is ook een ijkxtal van 1Mhz voorzien.

Toestel werkt op Batterij maar sommige ook op 220V.

Toestel zat standaard in elke B17 Bomber.

Elk echelon van herstelling in het veld had eveneens een BC221.

Tot in 1965 zijn deze geproduceerd.

In de vergunning van zendamateur was voorzien dat je de Frequentie moest kunnen meten en daarom waren deze BC221 zeer gegeerd en ook redelijk prijzig.

Sommige amateurs maakten met deze generator CW morse verbindingen met hun buur amateurs.

Ontlener ON7KO Omer Van Den Hende

WAVE Meter Class D 1941 UK



Deze meter was ontworpen voor gebruik met een WS19.

Hij genereert elke Mhz een ijsignaal waarmee de afstemming kon gekalibreerd worden.

Met de koptelefoon kon men via zweving = zerobeat de uitgezonden frequentie van bv de WS 19 meten en afregelen.

Zelde functie als een BC221 maar minder nauwkeurig.

Werkt op 6V batterij.

Frequentie bereik 1.9Mhz tot 8Mhz in 2 bereiken (zoals ws19).

Ontlener ON8DC Erik De Cooman

Telefoon jaren 20 BE Atea



Wat komt die hier doen vraag je af.

Wel de bevrijding's troepen wouden zo snel mogelijk het bestaande telefoon net gebruiken maar dat ging niet met hun mix van 900 ohm toestellen en laadspoelen. Daarom legden ze beslag op deze toestellen om in elk gemeente huis aan de bestaande lijnen te koppelen.

Het toestel heeft eigen oproep generator(draai hendel) en lokale batterij en kon dus zelfstandig werken. Signal Corps engineers koppelden die via aangeslagen telefoon centrale aan elkaar.

Ik heb een mooie story hier omtrent. Vraag er naar.

Ontlener ON8DC Erik De Cooman

WWII Field telephone type F UK



Dit is een veld telefoon van engelse makelij en werd ingezet aan het front. Er is plaats voor 2 Batterijen van 1.5V om de koolmicrofoon te voeden. De hoorn was snel vervangbaar door robuuste reuze stekker. De oproeper moest aan de handel draaien die dan een 90V opwekte en aan de andere zijde de bel deed rinkelen. Opmerkelijk is dat deze telefoon zijn lading spoelen via stekbare module rechts kon vervangen naargelang de afstanden die moesten overbrugd worden.

Ontlener ON8DC Erik De Cooman

Foto 09

Teletype Creed 7B RTTY UK 1941



De Originele teletype creed 7 dateerde van 1931. Voor de oorlog is er een sterk verbeterde versie gemaakt de Creed 7B. Deze kon 66 Woorden per minuut typen in 50 baud snelheid de 24V motor draaide aan 3000 toeren per minuut. De verbindingen gingen via lijnen maar er waren ook interfaces voor radio. De sturing gaat via relais met +80V en -80V (Mark en?) Er wordt beweerd dat de Engelsen de oorlog wonnen dank zij de Creed7B. Men kreeg de juiste berichten en men kon ze ook crypteren. In tegenstelling met *ongeoefende* morse telegrafisten. Door de radio amateurs werden deze machines gebruikt om radioteletype te doen RTTY.

Ook werden Persberichten via radio verspreid oa DPA en kon mits de nodige elektronica omgezet worden naar een signaal (-80V +80V) dat Creed kon printen.
De Machine vroeg wel voldoende onderhoud en smeerbeurten waren in Uk tot 1960 in gebruik bij BPO.

R1132 Vliegtuig ontvanger en Power unit 234A 1940 UK



Was mijn eerste Vliegtuig ontvanger ergens in Mechelen gekocht in 1973. Na herstelling werkend gekregen.

Werd gebruikt door RAF in de controle torens en in HQ voor Communicatie met vliegtuigen in combinatie met een TM1131 zender. Radio was 19 duim rack mounted.
Vele van de exemplaren die ik zag hadden oxidatie sporen.
Frequentie van 100Mhz tot 124Mhz. AM en CW met BFO
Vele zijn door radio amateurs omgebouwd naar 2m (AM en SSB met BFO)

De Power unit 234A is een universele rackmount voeding voor buizen ontvangers. Input 200-250V AC 210V DC hoogspanning gestabiliseerd en 6.3V AC voor de gloeispanning.

Ontlener ON8DC Erik De Cooman

Foto 10

BC604 BC603 (scr 508) zender ontvanger voor tanks 1941 USA



Deze combinatie werd ontwikkeld voor gebruik in tanks, command cars en andere gepantserde voertuigen.

Het werkte in FM 20 tot 28Mhz 25 Watt bereik van 11 km

Er was ook een intercom voor interne gesprekken.

Zender was xtal gestuurd en de ontvangers VFO

Bijzonder was dat de afstemming gebeurde door drukknoppen die mechanisch de afstelling deden.

Voeding was 24 V naar een ingebouwde dynamotor die de nodige spanningen voor de radio lampen maakte.

Het geheel had behoorlijk gewicht van 90kg..

Deze set is zeer raar geworden mede omdat radioamateurs er niet veel interesse voor hadden gezien freq bereik.

Ontlener ON8DC Erik + De Cooman

WS19 gebruikt in sherman tanks 1940 UK (Canada)



Een zeer gekende set door amateurs omdat voor vele dit hun eerste betaalbare zender was (mijne in 1972) en vrij vlot te krijgen.

Ontworpen om te gebruiken in sherman tanks en halftracks etc.

Hij had 3 communicatie kanalen:

A set op korte golf 2-8Mhz met vermogen 2.5-9 Watt bereik 16km voor communicatie naar regiment en kon samenwerken met manpack WS 38

B set op VHF 229-241 Mhz 1 km voor communicatie in de colonne

C set een intercom voor interne communicatie in de tank.

Gewicht met accessoires 40Kg

Voorzien van Russische onderschriften omdat die geleend werden aan het rode leger.

Er konden verschillende antennes gebruikt worden en die werden afgestemd met een Variometer draaibare spoel (enkele tafels verder ligt er eentje open).

Ontlener: ON6WJ Jos Warnier

Foto 11

Divers Materiaal en Onderdelen

Zend amateurs waren ook op zoek naar onderdelen voor zelfbouw

Hier zien we:

Antenne voeten / staven /koppel stukken

Rolspoel BC191

Open Variometer WS19

Lege Spare boxen

Radio Lampen

Een Tuning Unit (TU 6 BC191)

WS 38 voor afbraak onderdelen

WS 18 voor afbraak onderdelen

Koptelefoon

Microfoon T7

Keel microfoon

Sein Sleutel billenknijper

Omvormer 24V

BOX vol Xtals

Ontleners ON7KO ON8DC

Foto 12

Divers Materiaal : Onderdelen en tankoverall
