

SIWE nr.: 204	Zelfbouw radio	
Doel:	Omroep radio-ontvangst	
Type:	Zelfbouw	
Foto Schets:		
	Achterkant	
Bouwer:	onbekend	
Bouwjaar:	1920er jaren	
Afkomst:	Dhr Julien Phillipaerts	
Afmetingen:	BxDxH: 55x32x28 cm	
Gewicht:	ca. 6 kg	
Materiaal	Hout, bakeliet, koper, aluminium, etc	
Werkwijze:	<p>In de beginjaren van de radio (1915-1925) waren alleen de onderdelen te verkrijgen om zelf een radio-ontvangsttoestel te bouwen. Enthousiaste radiofanaten kochten hun onderdelen en bouwden meestal aan de hand van een bouwtekening een radiotoestel. Dit is zulk een exemplaar met 6 elektronenbuizen wat eerder zeldzaam was. Het is een superheterodyne ontvanger met 2 middenfrequent (MF) versterkers en hun respectievelijke MF-transformatoren. Voor meer uitleg over de superheterodyne werking en het principe schema verwijzen we naar http://nl.wikipedia.org/wiki/Superheterodyne</p> <p>De afstemming op een zendstation gebeurt door middel van 2 variabele condensatoren, één voor de ingangskring en één voor de instelling van de lokale oscillator. Tussen beide variabele condensatoren is een inrichting in een bakeliet omhulsel te zien dat door omschakeling vooraan op de frontplaat midden- en langegolf ontvangst toelaat. De sleutel van de omschakelaar ontbreekt. Verder zijn een detector en audio versterker voorzien met hun respectievelijke laagfrequent (LF) transformatoren. Een eindversterkerbuis voedt een afzonderlijke aan te sluiten koptelefoon of misschien luidspreker. Uit de aansluitklemmen valt op dat voor ontvangst een raamantenne werd gebruikt. De bedrading is uitgevoerd zowel boven als onder het montagebord. Deze draden zijn meestal niet geïsoleerd en hebben een vierkant profiel. De lampvoeten zijn voorzien van een vering wat wenselijk was ter opheffing van het microfonisch effect der elektronenbuizen uit die tijd. Voor de voeding van de verschillende elektronenbuizen werden in die tijd batterijen gebruikt. De elektronenbuizen zijn uit die periode doch niet noodzakelijk die nodig voor de opstelling en functies in dit toestel.</p>	
Opmerkingen	Niet getest	
Nwe bestem.	27mei 2011 Brabants Radiomuseum Haasrode	
Opmaak:	A.M. op 10.12.2010 - laatste aanpassing: 3.6.2011	e-mail: andre.montald@skynet.be