


S.I.W.E nr.: 49	Radio ontvangsttoestel Hallicrafters S-107
Doel:	Ontvanger bedoeld voor het beluisteren van de midden- en kortegolf (AM, SSB en CW) en meer specifiek van de aan zendamateurs toegewezen golfbanden. Opgelet: werkt op 117 Volt, 60 Hz.
Type:	Hallicrafters S-107 General Coverage Receiver
Foto / Schets	
Bouwer:	Hallicrafters (stichter William Halligan Sr.) produceerde een indrukwekkende reeks radio's en zenders. De lijst van de Hallicrafters S-serie en andere radio ontvangers op http://www.qsl.net/la5ki/s.htm en http://www.qsl.net/la5ki/halli.htm
Bouwjaar:	1958 - 1962
Afkomst:	?
Afmetingen:	BxDxH: 34 cm x 23 cm x 18 cm
Gewicht:	7 kg
Materiaal:	IJzeren behuizing, koper, elektrische en elektronica elementen en onderdelen (radiobuizen, luidspreker, transformatoren, enz.)
Beschrijving en werking:	De Hallicrafters S-107 is een superheterodyne ontvanger geschikt voor ontvangst van AM (amplitude modulatie), SSB (single sideband of eenzijband modulatie) en CW (continuous wav of telegrafie) en uitgerust met 8 radiolampen. Alhoewel geschikt voor MG (middengolf) ontvangst van 540 kHz tot 1630 kHz en KG (kortegolf) ontvangst van 2,6 MHz tot 54 MHz, weliswaar in 4 overlappende delen, is het gedeelte 48 Mhz tot 50 MHz via bandspreiding te ontvangen met een aparte afsteminstelknop (links) en speciale schaalindeling. De ontvanger is meer bepaald ontworpen voor het beluisteren van de aan zendamateurs toegewezen KG banden voor 80, 40, 20, 15 en 10 meter alsook de 11 meter CB-band (Citizen Band). Het toestel werkt uitsluitend op 120V. I.p.v. 60Hz wisselspanning mag ook 50 Hz worden gebruikt. De radiolampen zijn drie 6BA6 die elk de functie vervullen van mengtrap, 1 ^{ste} en 2 ^{de} middenfrequent versterker, een 6C4 als locale oscillator, een 6AL5 als detector, AVC (automatische volume controle) en ruisbegrenzer, de 12AX7 als LF-versterker en BFO (beat frequency oscillator), een 6AQ5 als eindversterker en een 5Y3 als gelijkrichter. Sommige van deze radiolampen zijn vervangen door equivalente Europese types. Het toestel heeft een ingebouwde luidspreker en een aansluiting voor een koptelefoon.
Opmerkingen:	Voor schema zie http://pcbunn.cithec.caltech.edu/jjb/Hallicrafters/S107/S-107%20MK%20II%20Service%20Manual.pdf . Ook http://www.hallicrafters.net/
Opmaak:	A.M. op 9.08.2010; laatste wijzig.: 10.08.2010. e-mail: andre.montald@skynet.be