

SIWE nr.324	<b>ACEC Radiofil 201 Radio - PU - Draadopnemer</b>	Radio - Wire recorder
Doel:	ontvangen, opnemen en afspelen van spraak en muziek	
Type:	Radiofil 201 nr.2755	Zie ook fiche 56
    		
Bouwer:	ACEC Charleroi België    Bouwjaar: 1948-1952	
Afkomst:		
Afmetingen:	BxDxH: 68x39x47cm    Gewicht: 32 kg	
Materiaal	Houten omkasting, elektische componenten 13 lampen: 6K7, 6K8, 6B8, 6SJ7, 4x 6V6, 6H6, 6J7, 6AK5, 6E5 en 5Z3 (een 6V6 vervangen door EL3)	
Werkwijze:	<p>Radio: klassieke superheterodyne met 3 golfbereiken    PU: 78 t/m</p> <p>De draadopnemer Sonofil van ACEC wellicht in licentie van Webster USA, zie fiche 56. Het geluid wordt met een magneetkop opgeslagen (en afgespeeld) op een fijne stalen draad (Ø0,08mm) die op een afneembare spoel van ongeveer 5 cm diameter zit. Met een maximale lengte van 2200m draad en een gemiddelde afspeelsnelheid van ±60cm/s) is dit voldoende voor één uur muziek.</p> <p>Bij het opnemen en afspelen wordt de draad opgewonden op een grotere vaste spoel van ±15cm, die tevens drager is van de PU-afspeelplaten: het toestel heeft nog geen kaapstander voor een constante snelheid, maar gezien de grotere diameter van deze spoel zal de snelheid maar weinig toenemen. De kop beweegt geleidelijk 12mm op en neer om de draad zo gelijkmatig op te winden. Bij breuk wordt de draad terug aan mekaar gezet met een gewone platte knoop, wat nauwelijks hoorbaar is.</p> <p>Later werden de draadopnemers verdrongen (vooral door inbreng van Philips) door de bandopnemer met soepele magnetische banden.</p> <p>Wegens haar grotere brandbestendigheid werden de draadopnemers nog verschillend jaren gebruikt in de zogenaamde zwarte doos voor de opname van cockpitgesprekken in vliegtuigen. In de jaren '50 ACEC voor audio-apparatuur bijna even belangrijk als Philips.</p>	
Staat	Goed, functioneert nog; achteraan schets van het elektrische schema en de opbouw.	
Opmerking:	Bij onderbreking van de remspoel (200Ω), bv. door uitrekken connector a, komt de 300V over de elco C47 20μF 35V te staan, waardoor deze ontploft.	
Nwe bestem.	(blijft A.B.)	
Opmaak:	A.B. op 27.7.2014 - laatste aanpassing: e-mail: <a href="mailto:alex.baerts@skynet.be">alex.baerts@skynet.be</a>	

