

SIWE nr.: 56	Draadopnammer (Wire recorder)
Doel	Opnemen van geluid (muziek en spraak), voorloper van de bandopnammer
Type:	Webster
Foto Schets	  <p style="text-align: right;">detail opname/weergavekop</p>
Bouwer:	Webster Chicago
Bouwjaar:	± 1950
Afkomst :	?
Afmetingen:	BxLxH: 40 x40x18cm
Gewicht:	10 kg
Materiaal	ijzer, koper, bakeliet,..omkasting in hout
Werking	<p>Het geluid wordt met een magneetkop opgeslagen en afgespeeld op een fijne stalen draad (±0,08mm dikte) die op een afneembare spoel van ongeveer 5 cm diameter zit. Met een maximale lengte van 2200m draad en een gemiddelde afspeelsnelheid van 2ft/s (61cm/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; het toestel heeft nog geen kaapstander voor een constante snelheid, maar gezien de grotere diameter van deze spoel zal de snelheid maar weinig toenemen. Wel beweegt de kop geleidelijk 12mm op en neer om de draad zo gelijkmatig mogelijk op te winden. Bij breuk wordt de draad terug aan mekaar gezet met een gewone platte knoop, wat nauwelijks hoorbaar is.</p> <p>Later worden de draadopnamers verdrongen (vooral door inbreng van Philips) door de bandopnammer met soepele magnetische banden.</p> <p>De draadopnamers werden nog verschillend jaren gebruikt in de zogenaamde zwarte doos voor de opname van cockpitgesprekken in vliegtuigen.</p>
Opmerkingen	
Opmaak:	AB op 4.3.2010 - laatste aanpassing: 4.3.2010 e-mail: alex.baerts@skynet.be