

SIWE nr. 298	Rohde & Schwarz Thermischer Leistungsmesser BN2412	Microwave power meter
Doel:	Meten van hoge frequenties via thermische opwarming	
Type:	NRD BN2412/50 FNr. 1130/76	

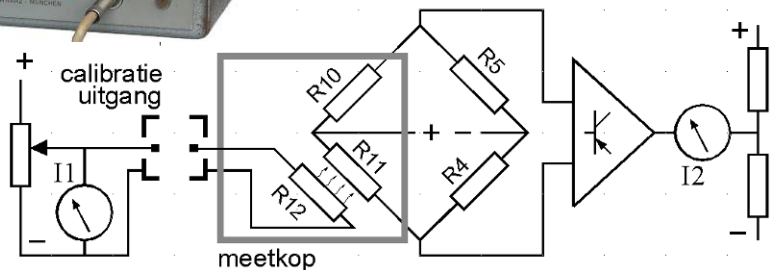


voorzijde



meetkop

vereenvoudigd schema



Bouwer:	Rohde & Schwarz	
Bouwjaar:	ca 1970	
Afkomst:	Leraar Technische School Leuven	
Afmetingen:	BxDxH: 47x21x20 cm (zonder voorste deksel)	
Gewicht:	11 kg	
Materiaal:	Metalen geraamte, elektrische componenten 2 lampen: 2x 108C1 4 transistoren	
Werkwijze:	Bij hoge frequenties zijn spanningen en vermogens moeilijk rechtstreeks te meten, daarom worden ze hier onrechtstreeks bepaald door de opwarming van een 50Ω-afsluitweerstand te meten met een gewone thermister (temperatuurafhankelijke weerstand), ingebouwd in een eenvoudige Wheatstone meetbrug, zie bovenstaand schema. Gezien de meting nogal temperatuurafhankelijk is, zijn er calibratieinstellingen voorzien. Uit het vermogen P kan de rechtstreeks de spanning U bepaald worden ($P=U^2/Z$).	
Staat:	goed,	
Opmerkingen		
Opmaak:	A.B. op 1.2.2014 - laatste aanpassing: 1.2.2014	e-mail: alex.baerts@skynet.be