

### Objectregistratieformulier

Objectnummer	1999005
Onderwerp	Tonfrequentie-Spektrometer, LF spectrum-analyser
Type	Rel.mse.2030a
Fabrikaat	Siemens & Halske
Geassocieerd object	Geen
Objectgroep	Meettechnologie, metingen, measurements, audio
Bron	DE
Materiaal	Metaal, glas, kunststof
Maten b, d, h (mm)	340 x 710 x 710
Oude registratie en nieuwe registratie	Fabr.nr. 484860; BP (= Deutsche Bundespost) abgeführt 1959
Bijzonderheden	<p>De energie-inhoud van 27 tertsen (= terzen) bandfilters (40 Hz – 16 kHz) worden sequentieel afgetast en in staafvorm op het beeldscherm afgebeeld. De tijdbasis wordt door een synchroon lopend laddernetwerk vastgelegd. Hierdoor heeft ieder amplitude staafje een vaste plaats in het frequentiespectrum (op het beeldscherm).</p> <p>Een op het beeldscherm geplakte schaalverdeling geeft ieder filterpositie aan.</p>

Principe (facultatief)	<p>Iedere octaaf bestaat uit 3 filters (terz). 40-80; 80-160; etc. Heel bijzonder is, dat zelfs de laagste bandfilters binnen 1/10 seconde ingeslingerd zijn. Aftastfrequentie 20 Hz.</p> <p>Ontwerp 1935</p> <p>Bouwjaar 1936-1938</p> <p>Buizen: 2 x AC 2; AB 2; Rens 1374d; NG 3020 (Loewe); 2 x RGN 564; Ste 350/0.1/0.3</p> <p>Beeldscherm blauw 18 cm diameter, type E 1/18S (Gundlach?)</p>
Plaats (locatie)	PP-V
Toestand artefact	Goed, werkt geheel
Documentatie-gegevens	<p>Ja, + art. uit: Zeitschrift für technische Physik 1936</p> <p>Zie ook Siemens &amp; Halske catalogus uit 1938</p>
Diversen	<p>Daar Siemens een echte telefoonfabrikant is, worden er ook telefoontechnieken toegepast. Zo wordt de output (energie-inhoud) van de afgetaste filters via een ringmixer naar een vaste frequentie van 3 kHz omgezet. Dit signaal wordt dan conventioneel versterkt, en na gelijkrichting op de Wehneltcilinder aangesloten.</p>
Fotonummer	1999005-0

Bekijk ook de foto op de volgende pagina; consider also the photograph on the next page

