

Objectregistratieformulier

Objectnummer	2004001B
Onderwerp	Radar PPI display, Sichtgerät, radarbeeldscherm
Type	SG 224, FuG 224
Fabrikaat	Telefunken
Geassocieerd object	Berlin (Funkmessgerät)
Objectgroep	Radar
Bron	UK
Materiaal	Metaal, glas, kunststof
Maten b, d, h (mm)	380 x 440 x 190
Oude registratie en nieuwe registratie	446 op diverse onderdelen en op de onderzijde van de kast
Bijzonderheden	<p>Berlin radar was gebaseerd op de Britse H2S radar, ook wel bekend als het "Rotterdam Gerat". (Gevonden bij Rotterdam februari 1943)</p> <p>Deze module wijkt echter af van z'n H2S voorbeeld. De Duitsers gebruikten magnetische afbuiging (zij het eerst met vaststaande afbuigspoelen, later met een roterend juk), de Britten pasten elektrostatische afbuiging toe.</p>
Principe (facultatief)	<p>Het PPI beeld wordt op het rechter scherm zichtbaar gemaakt. Het linker beeldscherm (LB 1) geeft de hoogte boven de aardoppervlakte aan. Dit ter compensatie van e-k, i.v.m de hypotenusa. (compenstatie van de vlieghoogte)</p> <p>De voeding werkt op 500 Hz wisselstroom, 80 V(?).</p> <p>De Berlin radar werd zowel door de Marine als Luchtmacht gebruikt. Tegen het einde van de oorlog waren er zo'n 100 systemen operationeel.</p> <p>De ronde uitsparing in het midden is de houder voor een horloge.</p>

Plaats (locatie)	PP-V
Toestand artefact	Redelijk. De achter kast ontbreekt, tevens de ring om het PPI beeldscherm (LB 9) Apparaat is verder compleet, er zijn indicaties dat men in Engeland na de oorlog getracht heeft de display te laten functioneren.
Documentatie-gegevens	Ja, tevens ook "Thale" training en instructieboek.
Diversen	De ontvanger local-oscillator (LO), is, in tegenstelling tot het Britse voorbeeld, een magnetron (de H2S gebruikt een reflex klystron), die beide vanaf het frontpaneel afstembaar zijn. De mixerstroom is afleesbaar op de draaispoelmeter links. Bouwjaar 1944/45
Fotonummer	2004001B-0

