

Objectregistratieformulier

Objectnummer	1997002N
Onderwerp	Naxos; secundaire radarpeiler, “dielektrischer Stiehlstrahler”
Type	FuG 350z/ZA 290 M 1/44
Fabrikaat	Telefunken
Geassocieerd object	Naxos
Objectgroep	Radar
Bron	US/DK/NO
Materiaal	Metaal, kunststof (plexiglas),
Maten b, d, h (mm)	Display + power supply: 400 x 450 x 250 Antenne ZA 290: 450 x 450 x 780
Oude registratie en nieuwe registratie	De antenne: ZA 290 M 1/44 (= marine januari 1944)
Bijzonderheden	De display-unit is een Luftwaffe versie, de antenne is echter een marine versie. Het verschil is, dat vliegtuiginstallaties bijna altijd een 24 volt boordnetvoeding gebruiken, en de marine meestal 220 AC toepassen. Nah/Fern bepaalt de systeem gevoeligheid, i.v.m. met signalen afkomstig van nabij of veraf. Range tot ongeveer 100 km.

Principe (facultatief)	<p>De antenne wordt aangedreven door een aandrijfmotor gecombineerd met een 2 fasegenerator. Deze twee 90° verschoven spanningen verzorgen de circulaire deflectie van het display buisje.</p> <p>De ronddraaiende lichtvlek op het schrempje (DG 7-2), is dus geheel gekoppeld aan de momentele hoek van de rotoras waaraan de antenne-beam gekoppeld is (aangedreven wordt)(t.o.v. een virtuele referentie).</p> <p>De "0" links onderaan de foto, binnenin de plexiglasen radome, markeert het noordpunt van de installatie. Dus de boeg van het vliegtuig of schip. De lichtvlek(stip) bevindt zich dan bovenaan op het peilscherm.</p>
Plaats (locatie)	PP-M
Toestand artefact	Redelijk goed na restauratie, het systeem functioneert geheel (t.o.v. een SHF stimulus).
Documentatie-gegevens	Ja
Diversen	<p>Dit soort dielektrische antennesystemen (polyrod) zijn heel breedbandig. (zo'n 1000 MHz). Zie ook de bijdrage "Naxos" op de website.</p> <p>Dit systeem werkt, in ons geval, prima op 3210 MHz. Deze frequentie werd door de Britse H2S systemen gebruikt. Ook op 3 cm (vs H2X) worden signalen waargenomen, zij het, dat men nu een soort interferometer spectrum te zien krijgt.</p>
Fotonummer	Naxos-0

De foto staat op de volgende pagina; see the photograph on the next page

