

Objectregistratieformulier

Objectnummer	1994002M
Onderwerp	Morse-oefentoestel
Type	MÜG.Mar. (Morse-Übungsgerät Kriegsmarine)
Fabrikaat	(Kriegs)Marine
Geassocieerd object	Communicatie
Objectgroep	Diverse
Bron	DE
Materiaal	Hout, metaal, rubber, kunststof
Maten b, d, h (mm)	550 x 440 x 1430
Oude registratie en nieuwe registratie	Anf.Z. F.W.G.M. Werknummer 0018
Bijzonderheden	Dit toestel bevindt zich in een houten kast, die d.m.v. een houten rolluik kan worden afgesloten. Het apparaat is ontworpen voor het gebruik bij de opleiding van telegrafisten. In dit geval van de Kriegsmarine. De morsetekens zijn optisch opgeslagen op een kartonnen ronde schijf. En wordt spiraalvormig afgetast. Het voordeel van deze methode is, dat de toonhoogte geen functie is van de aftastsnelheid, als gevolg van variabele aftastsnelheden. De data is proportioneel opgeslagen, zodat, afhankelijk van de aftastradius, de tekenlengte is aangepast. Naar binnen toe worden de datapakketjes steeds kleiner (omdat de omtreksnelheid dan afneemt, en, natuurlijk, vice versa).

Principe (facultatief)	<p>Een lichtbron werpt een lichtstraal door een klein vierkantvlakje van +/- 1 mm² gevolgd door een condensorlens. De lichtstraal wordt nu periodiek onderbroken door de vinger van een elektromagnetische chopper, die heen en weer trillende de lichtstraal 100 maal/s onderbreekt (gekoppeld aan de lichtnetfrequentie). De lichtpulsjes worden nu door een focusserend lensstelsel, als lichtspot, op de optische dataschijf geprojecteerd. Het reflecteerde licht wordt door een fotocel opgevangen. Dit signaal wordt, na versterking, aan een wisselspanningsrelais toegevoerd. Dit relais schakelt afhankelijk van de morsesdata een toongeneratorsignaal door naar de koptelefoon of luidspreker uitgang. De toonhoogte kan wel naar behoefte worden ingesteld, maar is, ten alle tijden, onafhankelijk van de informatiesnelheid. De dataschijf (disk) is aan beide zijden te gebruiken. Het aftastspoor (track) kan op een schaal aan de rechterkant van het opneemsysteem worden afgelezen. Het opnamesysteem (optische kop) wordt door middel van een draaiende spindel van links naar rechts lopend, aangedreven, die tevens met het aandrijfmechaniek gekoppeld is. De klemmoer kan losgekoppeld worden en het optisch systeem kan dan op ieder spoor (track) worden ingesteld (verschoven). De morseteksten staan in een bijbehorend werkboekje vermeld, zodat de leerlingen zelf hun werk kunnen controleren. Sommige delen ervan bestaan uit praktijkgerichte berichten en andere delen bestaan uit random teksten.</p>
Plaats (locatie)	PP-M
Toestand artefact	Goed Werkt prima
Documentatie-gegevens	Alleen summier gegevens
Diversen	<p>De optische kop is exact van een voorbeeld nagemaakt (gecopieerd).</p> <p>De (morse)oefensnelheid kan tussen 30 en 75 of 60 en 150 tekens/ minuut worden ingesteld (men telt gewoonlijk 5 tekens per woord, dus, "tempo 60" geeft 12 woorden/ minuut). In het laatste genoemde geval (60-150), moet een groter tussenwiel worden gebruikt (bij ons niet aanwezig)</p> <p>Bouwjaar ongeveer 1940-1942</p>

Fotonummer

MUG Marine-3.jpg

