

MINISTERIE VAN DEFENSIE

MARINE

NOTA

aan: de directeur materieel der Koninklijke marine
van: het hoofd van de afdeling inlichtingen en veiligheid van de marinestaf

opsteller : HWKC datum : 22 oktober 1982
doordruk : HWKC, HMARID nummer : BIM 34979/0777/82
medezenden : -1- voorstel-/
opdrachtnr. :
onderwerp : Stafèis 10.014 classificatie : CONFIDENTIEEL

1. Ter uitvoering van stafèis 10.014 verzoek ik U over te willen gaan tot aanschaf van de volgende apparatuur ten behoeve van het Wiskundig Centrum (WKC):

1 st. Telegrafie analysator type GA 082 typenr. 624.0512.02
1 st. Printer type EPSON typenr. MX 80 F/T

De prijzen volgens verkregen opgave van de importeur, de firma Rohde und Schwartz Nederland B.V. zijn respectievelijk:

analysator	f1. 27.950,--
printer	f1. 2.240,--

beiden exclusief BTW.

2. Toelichting

- a. De laatste jaren is als gevolg van de snelle technische ontwikkeling het aantal nieuwe (telexachtige) transmissiesystemen sterk toegenomen. Deze nieuwe systemen worden ondermeer gekenmerkt door het gebruik van:
 - Error correcting codes
 - Time- en/of frequency diversity
 - Time division multiplex
 - Nieuwe modulatie-technieken
 - Hogere transmissie-snelheden
- b. Uit hoofde van de specifieke taak van het radiostation Eemnes is het noodzakelijk de systemen op snelle en efficiënte wijze te verkennen om de gewenste uitzending(en) uit de grote hoeveelheid aangeboden signalen te kunnen selecteren en de parameters voor de instelling van de ontvang-apparatuur als "shift" en "bandrate" te kunnen vaststellen.
In het verleden kon dit nog door de telegrafist op gehoor worden gedaan. De grote diversiteit en de vaak geringe verschillen in parameterwaarden maakt dit nu onmogelijk met als resultaat, dat in vele gevallen uitzendingen verkeerd, of niet gewenste uitzendingen worden opgenomen.

CONFIDENTIEEL

indice:

MINISTERIE VAN DEFENSIE

MARINE

NOTA

aan:

van:

opsteller : datum :
doordruk : nummer :
medezenden : voorstel-/
opdrachtnr. :
onderwerp : classificatie : CONFIDENTIEEL

c. Van de zijde van de Radio-controledienst PTT, die met dezelfde problemen als boven beschreven wordt geconfronteerd werd vernomen dat de firma Rohde und Schwartz sinds kort, en voor zover bekend ook als enige, een telegrafie-analysator op de markt brengt, die bij de RCD goed voldoet. Het apparaat, type GA 082 is gedurende een maand bij het radio-station Eemnes op proef geweest. Door middel van het apparaat is het mogelijk zowel meting als registratie te doen van de navolgende parameters:

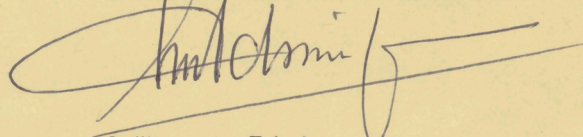
- shift
- Bandrate
- Bits per caractre
- Intervallengte in Bits
- Vaststelling synchroon-, asynchroon-, idle-, of periodisch signaal
- Overeenkomst van parameters met die van reeds bekende en ingeprogrammeerde systemen vast te stellen.

De gevoegde bijlage geeft ter illustratie een overzicht van een aantal in de proefperiode vast gelegde systemen, gesorteerd op bandsnelheid.

Bij BAUDOT-systemen is het voorts mogelijk de tekst direct op bijbehorende printer te produceren ongeacht de bandsnelheid.

d. Het bovenstaande licht toe- en de proefperiode heeft dit ook aangetoond- dat dit apparaat in een, reeds lang, bestaande, behoefte voorziet. De efficiëntie van de ontvangst, die tengevolge van het ontbreken van een snelle selectie mogelijkheid sterk terugloopt kan hiermede weer omhoog worden gebracht.

HET HOOFD VAN DE AFDELING
INLICHTINGEN EN VEILIGHEID



S.W. van Idsinga
kapitein ter zee

indice:

CONFIDENTIEEL

BIJLAGE 1 :

OVERZICHT VAN EEN AANTAL IN DE PROEFPERIODE GEREgistREERDE SYSTEMEN
GESORTEERD OP BAUDRATE.

30,8	BAUD	I	R 0,5	L 1,6	P 3	SHIFT= 840 HZ
40,5	"		R 0,5	L 2,0		400/500
43	"	A	R 1,1	L 1,5	P 14	400
45,5	"		BAUDOT			
48	"	A	R 0,9	L 1,5	P 14	840
50	"		BAUDOT			
50	"	I	R 1,0	L 1,0	P 2	
61	"		P 1,0	L 2,0		826
64	"	P	R 1,0	L 2,0	P 14	200
73	"		P 1,0	L 2,0		250/500/1000
75	"		BAUDOT			
75	"		R 1,0	L 2,0		840
81	"		R 1,0	L 2,0		400/500
34,2	"	S	R 1,0	L 2,0	12R2	500
96	"	A	R 1,0	L 1,5	P 28	200
96	"	A	R 1,0	L 1,4	P 7	350
96	"	A	R 1,2	L 1,9	P 14	280
100	"		BAUDOT			
100	"	S	R 1,0	L 2,0	12A2	500
100	"	S	R 1,3	L 1,8	3:4	170
100	"	A	R 0,9	L 2,0	P 8	400
144	"	A	R 1,2	L 2,0	P 14	840
150	"		R 1,0	L 2,0		500
192	"	A	R 1,0	L 1,7	P 28	400
192	"	A	R 1,0	L 1,5	P 14	200
192	"	A	R 1,0	L 1,7	P 16	400
192	"	A	R 1,0	L 1,9	P 14	840
200	"	S	R 1,0	L 2,0	12A2	1000/2000
200	"	A	R 1,0	L 1,5	P 14	2000
274	"	A	R 0,5	L 3,6	P 14	820
384	"	A	R 1,1	L 2,0	P 14	1700

I=IDLE P=PERIODICITEIT S=SYNCHROON A=ASYNCHROON
R=VERHOUDING AANTALLEN MARK/SPACE
L=GEMIDDELTE INTERVALLENGTE IN BITS

3

AAN:
MINISTERIE VAN DEFENSIE
AFDELING MATERIEEL KM

VOORSTEL TOT INKOOP

3

opdrachtnummer

bevoorrading
afdeling
aanschaffingen/
Delaans

CONFIDENTIEEL

soort code opdr.	opdracht-gever + onderdeel	jaar	kennummer	volgnummer	opdr. volg-nr.
		2	040	0184	0

datum en nr. der aanvraag: **29 NOV. 1982**

aanvrager: **WAPCOMSYS**

expeditieadres: **Wiskundig Centrum**

Kattenburgerstr Amsterdam

gewenste leveringsdatum: **Z.s.m.**
(datum in te vullen):

bestemming: **WKG**

inlichtingen te verkrijgen bij: Hr. **H.J. Scheerboom** toestel: **2627**

postnr. aangevraagd wordt

1. **Telegrafie analysator type GA 082**
type nr. 624.0512.02 st 1 à F 28.000,-
2. **Printer, EPSON typenr MX 80F/T** st 1 à F 2.300,-
3. **Bijbehorende gebruikershandleiding en service documentatie voor bovenstaande posten.**

Fabrikant: Rohde & Schwarz Ned BV

Keuringseis(en): conform fabrieksspecificaties

Keuringsinstantie: MEOB/Keuringsdienst (in samenwerking met WKG) welke tevens zorgdraagt voor de prestatie verklaring

Garantie: norm. fabrieksgarantie

Verpakking & Vervoer: norm. fabr. verpakking/franko huis

Documentatie: zie post 3

Totaalbedrag: + Fl 30.300,-

Ten laste van begr. art.: 041.410.014 (stafeis 10.014 post 11, registratieapparatuur)

Het aangevraagde artikel is niet verkrijgbaar bij de marinemagazijnen.

CONFIDENTIEEL

opsteller: **PLV. HWCS-E/L**

datum: **29 NOV. 1982**

handtekening:

Door aanvrager alleen het dik omlijnde invulveld.

Rohde & Schwarz Ned BV
t.a.v. Hr. R.P. de Graaff
Postbus 233 (Maarssenbroeksedijk 6A)
3606 AN Maarssen
3600 AE Maarssen