

Transports Canada
Garde Côtière Canadienne
Région des Laurentides
Services Techniques

Dossier: 8053-137

N.G.C.C. Des Groseillers

SPEED LOG
à effet
"DOPPLER"

ST/93-02

Préparé par:


Daniel Laforge

Date:

7/6/94

Vérifié par:

Jacques Beaupré

Date:

Approuvé par:


Jacques Beaupré

Date:

8/1/94

RAPPORT DE RÉCEPTION TECHNIQUE

PARTIE 1

Nous demandons la réception de l'installation suivante dont les essais de vérification de performance ont été faits le 22 juillet 93 (date).

NOUS PROPOSONS QUE LA RÉCEPTION PRENNE EFFET À PARTIR DE 08.00 (heure), le 23 juillet 93 (date).

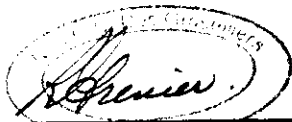
PARTIE 2

A) Cette installation ne peut être entretenue et exploitée en permanence à cause de défauts.
Voir section 8 ☐

B) Nous approuvons cette installation qui peut être entretenue et exploitée en permanence, mais ses défauts doivent être corrigés.
Voir section 8 ☒

C) Nous approuvons cette installation qui peut être entretenue et exploitée au complet. ☐

Remarques: Système. Speed Log
.....
Fonctionne bien
.....
.....



Utilisateur

date 22/07/93

Service d'entretien

date

Daniel Palay
Services techniques installations

date 26/7/93

Table des matières

1.0	Description du projet	
2.0	Emplacement	
3.0	Equipment de vérification utilisée	
4.0	Modifications	
5.0	Normes et procédures suivies	
5.1	Normes d'installation	
5.2	Configuration	
5.3	Tests de vérification	
5.4	Particularités	
6.0	Preuve de performance	
6.1	Résultats des tests	
6.2	Essai en mer	
7.0	Lignes téléphoniques	N/A
8.0	Défectuosités	
9.0	Manuels et plans	
10.0	Liste du matériel	
11.0	Liste des pièces de rechange	
12.0	Garantie	
13.0	Comptabilité de projet	

Annexe A Situation FACTS

Annexe B Situation SEBM - Matériel

1.0 Description du projet

Ce projet consistait à l'installation, la mise en marche et l'étalonnage d'un loch à effet "Doppler".

Le nouveau loch de type SRD-331 de Sperry a remplacé le loch SRD-301 qui était désuet et ne fonctionnait pas. Le loch a été relié au nouveau radar Rascar et le navigateur par satellite.

Le modèle SRD-331 comprend deux unités à part le "Transducer", comparativement à trois unités pour le modèle SRD-301.

2.0 Emplacement

L'emplacement de l'affichage principal dans la console de navigation a été situé au même endroit que l'ancien affichage.

L'unité électronique a été fixé au même endroit que l'ancien dans le compartiment du propulseur d'étrave.

L'ancien câble qui reliait l'unité électronique et l'unité de transmission anciennement situé dans la salle d'équipement, a été réacheminé à la timonerie dans la console de navigation pour être raccordé directement à l'unité d'affichage principal.

3.0 Equipment de vérification

Fabricant	Modèle	No. série	Description	Date cal.
Tektronics	465B	2108A08063	Oscilloscope	

4.0 Modifications

Aucune modification n'a été effectuée sur l'appareil.

5.0 Normes et procédures suivies

L'installation a été faite selon les normes et conditions pour les équipements électroniques sur les navires TP 11144 et selon la section #8 des manuels du manufacturier.

5.1 Normes d'installation

Les instructions d'installation de la section #7 du manuel du manufacturier pour les détails mécaniques et ajustements à faire, ont été effectués.

5.2 Configuration

Unité d'affichage principal:

- 115 Vac
- Carte "Display/Distance Display Assembly" (2A1A1A1)
 - S1-1: Fermé
 - S1-2: Fermé
 - S1-3: Fermé
 - S1-4: Ouvert

Unité électronique:

- 115 Vac
- Interrupteur "MODE": "Operate"
- Carte "Doppler Gate/Processor" (1A2):

Interrupteur S1: Ajuster pour corriger le facteur d'erreur de la vitesse, selon la procédure du manuel à la section 5.4.2.1

- S1-1: Fermé
- S1-2: Ouvert
- S1-3: Ouvert
- S1-4: Fermé
- S1-5: Fermé
- S1-6: Fermé

5.3 Tests de vérification

5.3.1 - Mode "Test":

Ce mode vérifie tous les indicateurs lumineux de l'unité d'affichage principal.

5.3.2 - Mode "Manuel":

Ce mode permet de d'augmenter ou diminuer la vitesse manuellement sur l'unité d'affichage principal.

5.3.3 - Mode "Operate":

Mettre en marche l'appareil en mode "Operate" et vérifier la vitesse du navire, remarquer que l'indicateur peut-être une lecture positive ou négative dépendant que le navire avance ou recule.

5.3.4 - Ajustement de la puissance de transmission: (Carte "Radio Frequency Transmitter/Receiver 1A1 de l'unité électronique)

Canaux "Avant" et "Arrière":

Ajuster le niveau des signaux selon la procédure du manuel à la section 5.4.1.1

5.3.5 - Ajustement du "Threshold level": (Carte "Radio Frequency Transmitter/Receiver 1A1 de l'unité électronique)

Canaux "Avant" et "Arrière":

Ajuster le niveau du "Threshold" selon la procédure du manuel à la section 5.4.1.2

6.0 Preuve de performance

6.1 Tests de vérification

- 1- Mode "Test": OK
- 2- Mode "Manuel": OK
- 3- Mode "Operate": OK

6.2 Essai en mer

- 1- Mode "Operate":

(Ajuster la configuration de S1 de la carte "Doppler Gate/Processor (1A2) dans l'unité électronique.

8.0 Défectuosités

Description de la défectuosité	Effet sur les opérations	Correction proposée	Responsable	Date cible	Date de réalisation
Calibration de la vitesse	Légère imprécision	Calibration en mer	DMTGAB-Q	Juin 93	Juil. 94

9.0 Manuels et plans

Manuels	Plans	Endroit	Quantité
-----	Brouillons	Equipment	1 copie
Manuel de service français JA13-4169	-----	Equipment	1 copie
Manuel d'opération JA13-4168D	-----	Equipment Timonerie	2 copies

10.0 Liste du matériel

[illegible]

11.0 Pièces de rechange

Description	Quantité	Part Number
Gate Processor Prog. Ass.	1	1807229-3
Receiver/Transmitter Card	1	1976889
Power Supply DC Ass.	1	1976181
Display Processor Prog. Ass.	1	1807230-3
Power Supply Sub. Ass.	1	1976338-3
Speed/Distance Display	1	1976336
Micro-circuit	1	1806568
Transistor 2N3715	1	1806881
Relais solid state	1	1806429
Cable Assembly	1	T966252
Gasket-Transducer	1	1856911

12.0 Garantie

Description	Date du P.O.P.	Début de la garantie	Fin de la garantie
Unité d'affichage	25 Juil. 1993	25 Juil.93	25 Juil.94
Unité électronique	25 Juil. 1993	25 Juil.93	25 Juil.94
"Transducer"	25 Juil. 1993	25 Juil.93	25 Juin 94

13.0 Comptabilité de projet

13.1 Coûts en ressources externes

Sous-contrat incluant matériel et main d'oeuvre: \$ 8,930.00
Matériel fourni par le ministère: \$ 29,500.00
(équipement, frais de production du rapport d'acceptation)

13.2 Coût en ressources humaines fournies par le ministère

Etude du projet: 7.5 hres X 25.00: \$ 187.50
Surveillance et coordination: 22.5 hres X 25.00: \$ 562.50
Temps de déplacement: 15.0 hres X 25.00: \$ 375.00
Frais de déplacement: ----->: \$
Mise en marche et ajustement: 22.5 hres X 25.00: \$ 562.50
Tests d'acceptation: 7.5 hres X 25.00: \$ 187.50
Rapport d'accept. et retour des plans: 15.0 hres X 25.00: \$ 375.00
Formation de l'utilisateur : 3.0 hres X 25.00: \$ 75.00
Total: \$ 40,755.00

N.B Les frais inhérent à la conception et à la production du devis d'installation ne sont pas inclus.

Annexe A



canadienne

Coast Guard

DIRECTION — TÉLÉCOMMUNICATIONS ET ÉLECTRONIQUE

RAPPORT DE DISPONIBILITÉ DE SYSTÈME DE CALCUL ET DE DÉFECTUOSITÉS

PARTIE 1 — RAPPORT DE SYSTÈME

1 RÉG.		2 COMPLEXE				3 SYSTÈME			4 IDENTIFICATION DU SYSTÈME						5 CAUSE		6 CONSÉQUENCE SUR LE SYSTÈME ► COCHER UNE SEULE CASE ◀									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15												
L	X	S	N	L	O	G	D	E	R				2	7	SYSTÈME NON DISPONIBLE	X										
															SYSTÈME UTILISABLE ÉQUIPEMENT PRINCIPAL HORS SERVICE (N° 1)	2										
															SYSTÈME UTILISABLE ÉQUIPEMENT DE SECOURS HORS SERVICE (N° 2)	3										
															SYSTÈME UTILISABLE MAIS EN RENDEMENT RÉDUIT	4										
															SANS EFFET SUR LE SYSTÈME	5										

7 DÉBUT										8 DURÉE — TRAV. DE RÉPARATION				
ANN.		MOIS		JOUR		HEURE (UTC)				HEURES			MIN.	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
3	0	7	0	6	1	3	0	0						

9 FIN		10 DURÉE DU DÉPLACEMENT								
JOUR		HEURE (UTC)				HEURES			MIN.	
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
2	0	1	9	3	0					

19 DURÉE — PM/RWL/CON				
HEURES	MIN.			
83	84	85	86	87

PARTIE 2 — RAPPORT DE L'ÉQUIPEMENT

11 CODE DU MODÈLE D'ÉQUIPEMENT										42 43 44 45 46 47 48 49										SIGNATURE DU E.L.									
S R D 3 3 1																				David Kafay									

12 UNITÉ OU CHASSIS						13 PLAQ. DE CIRC. IMPR. OU MODULE								14 SYMBOLE DU COMPOSANT										15 ACTION		16 DESCRIPTION DU COMPOSANT										17 CARTE
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82				
D	I	S	P	L	Y																9	7										1				
T	X	-	R	X																	9	7										2				
																																3				
																																4				
																																5				

18 FRÉQUENCE VOIE OU COMMENTAIRES POUR MISE EN MÉMOIRE DANS L'ORDINATEUR																														NUMÉRO EN SÉQUENCE					
																														088987					

PARTIE 3 — COMMENTAIRES

REMARQUES

Annexe B

NOTE: SEE "REASON CODES" ON REVERSE SIDE OF COPY 4
VOIR "CODES DE RAISONS" AU VERSO DE LA COPIE 4

MATERIEL ASSETS REPORTING FORM - FORMULAIRE DE RAPPORT DES BIENS MATÉRIELS

276987

ACCOUNT - COMPTE T1051291015		CUSTOMER - CLIENT COMMANDANT		FROM ACCOUNT - DU COMPTE T10512704		CUSTOMER SIGNATURE - SIGNATURE DU CLIENT <i>Commandant</i>		DATE 930722		REASON CODE - CODE DE RAISON A1		DOCUMENT	
IDENTIFICATION NO. - N° D'IDENTIFICATION T1051291015		STOCK NUMBER - NUMERO DE STOCK 1051291015		WARRANTY - EXPIRATION - DE GARANTIE 9407		QUANTITY - QUANTITE 901		ACQUISITION COST - COUT D'ACHAT 129900		SYSTEM ID - ID DU SYSTEME		CONNECT ID - ID D'ASSEMBLAGE	
MANUFACTURER - MANUFACTURIER SRIERIX		MODEL NUMBER - N° DE MODELE SRD-3331		SERIAL NUMBER - N° DE SERIE 1596		WARRANTY - EXPIRATION - DE GARANTIE 9407		QUANTITY - QUANTITE 901		ACQUISITION COST - COUT D'ACHAT 129900		SYSTEM ID - ID DU SYSTEME	
ASSIGNED TO AND/OR LOCATED AT - AFFECTÉ À ET/OU SITUÉ À A.G.C.C. DES GROSEILLERS													
COMMENTS - COMMENTAIRES AFFICHAGE PRINCIPAL : S/P# 576, UNITÉ TX/RX : S/P# 600													
LOAN/LEASE - PRÊT/BAI START - DÉBUT Y A M D J Y A M D J		REPLACEMENT - REMPLACEMENT Y A M D J Y A M D J		DISPOSAL - ÉLIMINATION Y A M D J Y A M D J		WRITE-OFFS - RADIATIONS NATURE OF INVESTIGATION AND RESULT - NATURE ET RÉSULTATS DE L'ÉQUÊTE		DISPOSALS - ÉLIMINATIONS LOCATION OF ASSETS - L'ENDROIT DES BIENS		CONTACT - TELEPHONE NO. - N° DE TÉLÉPHONE		WRITE-OFFS, DISPOSALS - RADIATIONS, ÉLIMINATIONS RECOMMENDED BY - RECOMMANDÉ PAR	
DISPOSALS, GENERAL - ÉLIMINATIONS, GÉNÉRAL DETAILS - CIRCONSTANCES		DISPOSAL - ÉLIMINATION Y A M D J Y A M D J		DISPOSAL - ÉLIMINATION Y A M D J Y A M D J		DISPOSAL - ÉLIMINATION Y A M D J Y A M D J		DISPOSAL - ÉLIMINATION Y A M D J Y A M D J		DISPOSAL - ÉLIMINATION Y A M D J Y A M D J		DISPOSAL - ÉLIMINATION Y A M D J Y A M D J	