

2 - FICHER IMAGERIE DU SONDEUR EM12-dual

NOM DU FICHER :

XXXXXXXX.IM

FORMAT D'UN ENREGISTREMENT :

\$12IMB, date, VOIEB, [CR][LF] voie babord ou

\$12IMT, date, VOIET, [CR][LF] voie tribord

CARACTERISTIQUES :

Taille : $45 + N \times 6 + \sum_{i=0}^N M_i + (0 \text{ à } 3)$ octets

Fréquence : 1 à 10 secondes

DESCRIPTION :

EN-TETE

Début de message	.....	\$	.....	ASCII	.....	1 octet
Type du talker (sondeur EM12)	.....	12	.....	ASCII	.....	2 octets
Type de la donnée (IMage Babord)	.....	IMB,	.....		.....
ou (IMage Tribord)	.....	IMT,	.....	ASCII	.....	4 octets
DATE	Date du message					
Date	.....	JJ/MM/AA,	.....	ASCII	.....	9 octets
Heure	.....	HH:MM:SS.DDD,	.....	ASCII	.....	13 octets
VOIEB	Voie sonar babord.....	VOIEB,				
VOIET	Voie sonar tribord.....	VOIET,	.....	ASCII	.....	6 octets
Réservé	.....	(0)	.....	Binaire	.....	1 octet
Numéro du ping	.....	(2 octets)	.....	Binaire	.....	2 octets
Vitesse du son	(Résolution : 0.1 m/s)	(2 octets)	.....	Binaire	.....	2 octets
Longueur de l'impulsion	(1 = 2 ms)	(1 octet)	.....	Binaire	.....	1 octet
	(2 = 10 ms)					
	(3 = 0.2 ms)					
	(4 = 1.0 ms)					
	(5 = 2.0 ms)					

LES FORMATS DES FICHIERS

Nombre de faisceaux (N)	(1 à 81).....	(1 octet).....	Binaire.....	1 octet
	$N \times$			
Numéro du faisceau (i)	.....	(1 octet).....	Binaire.....	1 octet
Fréquence	(0 = 12.7 kHz).....	(1 octet).....	Binaire.....	1 octet
	(1 = 13 kHz)			
	(2 = 13.3 kHz)			
	(3 = 95 kHz)			
Nombre d'échantillons dans le faisceau (Mi)	.....	(2 octets).....	Binaire.....	2 octets
Numéro de l'échantillon du pied de faisceau	.....	(2 octets).....	Binaire.....	2 octets
	$\sum_{i=0}^N Mi \times$ (<=)			
Amplitude	(Résolution : 0.5 dB).....	(1 octet).....	Binaire.....	1 octet
0 à 3 fois :				
Réservé	.....	(0).....	Binaire.....	1 octet
FIN	Fin du message.....	[CR] [LF].....	ASCII.....	3 octets
	Soit au total			$43 + N \times 6 + \sum_{i=0}^N Mi + (0 \text{ à } 3) \text{ octets}$

(*) Il s'agit de la longueur de l'impulsion correspondant aux différents modes de fonctionnement des sondeurs SIMRAD. Ceci conditionne la résolution spatiale. En faisant l'hypothèse que la vitesse du son est égale à 1500 m/s, les résolutions spatiales associées aux différents modes sont les suivantes:

1 = EM12 shallow	0.6 m / échantillon
2 = EM12 deep	2.4 m / échantillon
3 = EM1000 narrow	0.3 m / échantillon
4 = EM1000 wide	0.3 m / échantillon
5 = EM1000 ultrawide	0.15 m / échantillon