

FISH - 2000

Manuel d'utilisation

FISH 2000 - SOMMAIRE

SPECIFICATIONS	P. 1
PRESENTATION	P. 2
INTERPRETATION DE L'IMAGE	P. 3
UTILISATION	P. 4 - 7
1. Marche/Arrêt	
2. Eclairage	
3. Sélection des échelles	
4. Vitesse de défilement de l'image	
5. Touche [ZOOM] et Décalage de la profondeur	
6. Sélection automatique de l'échelle	
7. Réglage du niveau GAIN	
8. Alarme zone haute	
9. Alarme zone basse	
10. Mode	
11. Tension	
INSTALLATION	P. 8 - 9
CONTROLE ET MAINTENANCE	p. 9

FISH 2000 - SPECIFICATIONS

Ecran video : 6 pouces - 256 X 256 points - 7 couleurs

Affichage : graphique et digital

Echelles métriques : 0-10 / 0-20 / 0-40 / 0-80 / 0-160 - 0-320 m

Recherche automatique d'échelle

Zoom sur chaque échelle

Vitesse de défilement de l'image : 6 vitesses sélectionnables par touche

Alimentation : 11,5 à 15 V cc

Consommation : 1,5A maximum

Puissance émission : 100 W rms

Fréquence : 200 kHz

Angle faisceau : 15°

Alarme zone haute : 2 à 320 m

Alarme zone basse : 320 à 2 m

Affichage

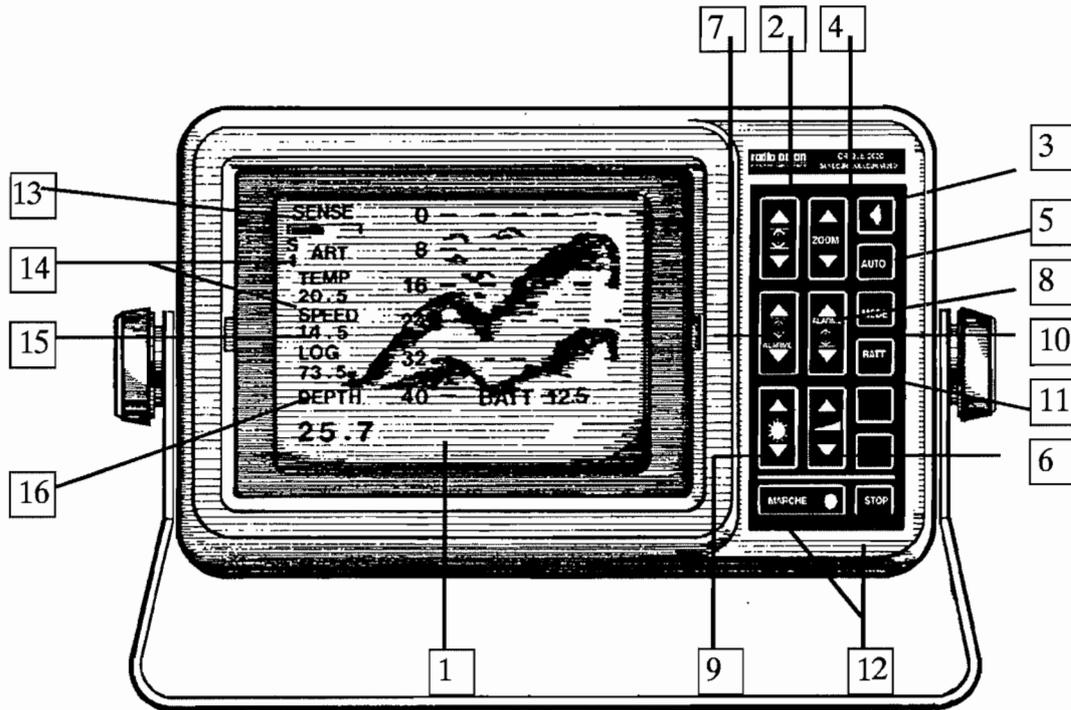
- vitesse navire (0-40 noeuds)*
- distance parcourue (0-999 milles)*
- température (0-99°C)*
- Tension

** avec capteur vitesse/température en option*

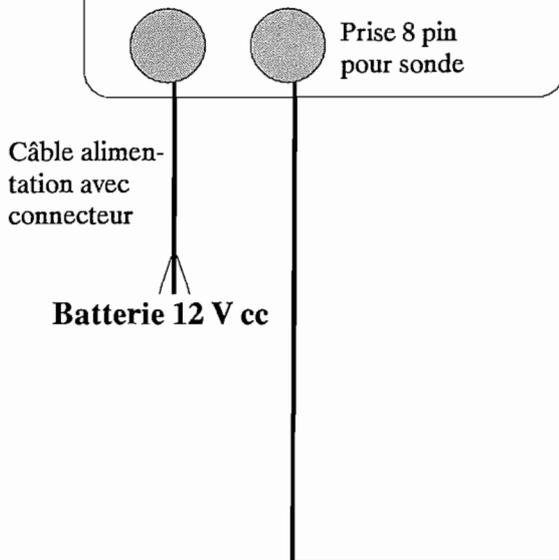
Dimensions : 240 X 150 X 288 mm

Poids : 4 kg

FISH 2000 - PRESENTATION



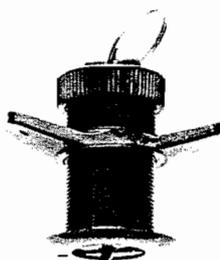
Panneau arrière



1. Ecran couleur 6 pouces
2. Sélection échelles
3. Vitesse défilement image
4. Zoom échelles haut et bas
5. Recherche automatique échelle
6. Gain
7. Alarme haute
8. Alarme basse
9. Réglage éclairage
10. Mode
11. Tension
12. Marche/arrêt
13. Indication vitesse défilement image
14. Indication Température de l'eau et vitesse du bateau
15. Distance parcourue
16. Profondeur



Sonde 1, sonde standard indiquant la profondeur
 Ø 50 mm H 90 mm

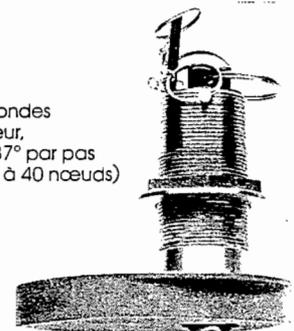


Sonde TEVI, capteur de température et de vitesse
 Ø 50 mm H 100 mm



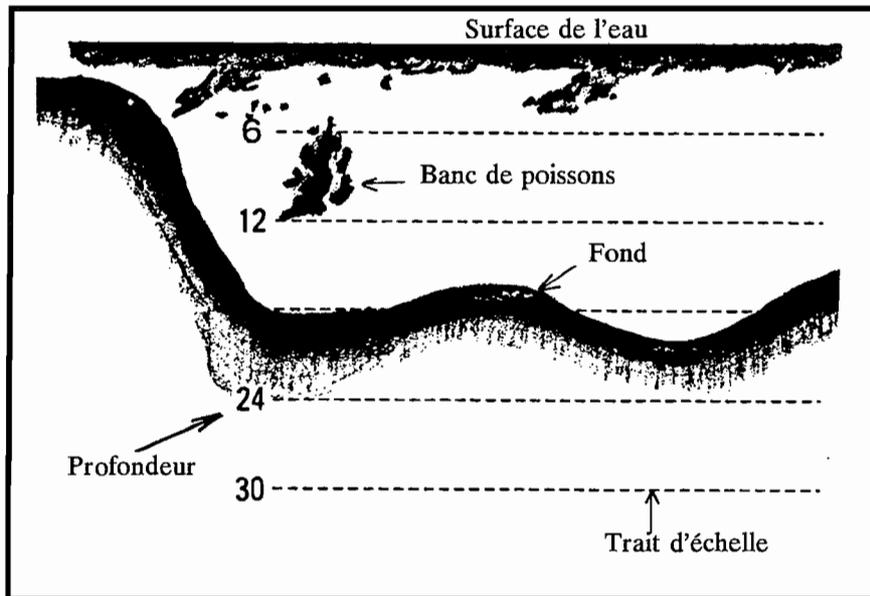
Sonde TRIE, pour montage sur le tableau arrière du bateau
 L 166 mm I 71 mm ép. 36 mm
 H équerre 56 mm

Sondes triducer, sondes indiquant profondeur, température (0 à 37° par pas de 2°) et vitesse (0 à 40 nœuds)



Sonde TRII, pour montage par perçement de coque
 Ø 50 mm L 153 mm I 73 mm
 ép. 24 mm H 122 mm

FISH 2000 - INTERPRETATION DE L'IMAGE



Les ondes émises par la sonde sont réfléchies par les bancs de poissons et/ou le fond de l'eau. Les signaux réfléchis étant de force différente suivant l'obstacle, ils s'affichent en 7 couleurs différentes selon leur amplitude :

Signal faible	→						Signal le plus fort
0	1	2	3	4	5	6	
Bleu	Bleu clair	Blanc	Vert	Jaune	Orange	Rouge	

* Les échos réfléchis par les plus petits bancs de poissons sont de couleur bleu, tandis qu'un banc de forte densité apparaîtra sur l'écran en jaune.

** Un fond dur, rocailleux, réfléchissant des échos puissants est affiché en rouge (signal le plus fort) ; pour un fond vaseux ou sableux, l'écho sera grisâtre ou bleu clair, selon la force de l'écho.

NOTE - Les bancs de poissons se distinguent en fonction de leur taille :

l'écho d'un banc de grande taille sera rouge au centre, avec un dégradé de 3 ou 4 couleurs autour ; un banc plus petit affichera un écho de 2 couleurs uniquement (bleu foncé ou bleu clair).

FISH 2000 - UTILISATION

1. MARCHE/ARRET

- Mise en marche : appui sur la touche [MARCHE]
- Arrêt : appui sur [STOP]

2. ECLAIRAGE

La luminosité de l'écran se règle en appuyant sur la touche ;
 (une pression sur ▼ pour l'augmenter, et une pression sur ▲ pour la diminuer).

3. SELECTION DES ECHELLES

ECHELLE	1	2	3	4	5	6
PROFONDEUR	0-10	0-20	0-40	0-80	0-160	0-320

Dès la mise sous tension, l'écran affiche l'échelle **1 (0-10 m)**.

Attention : Si la profondeur excède 10 m, aucune image n'apparaît, alors que la profondeur réelle est affichée en bas de l'écran.

Pour obtenir une plus grande échelle (ex. : n° 4 = 0-80 m), appuyer 4 fois sur ▲ ; pour revenir à l'échelle 1 appuyer sur ▼ .

4. VITESSE DE DEFILEMENT DE L'IMAGE ←

La vitesse de défilement de l'image (de gauche à droite de l'écran) doit être réglée en fonction de la profondeur à mesurer et des besoins de l'utilisateur. Elle est sélectionnée par appuis successifs sur la touche ← et est confirmée en-dessous de la lettre S (en haut, à gauche de l'écran), selon la séquence suivante :



* SS = *vitesse synchronisée*

** S0 = *image bloquée*

La vitesse de balayage varie en fonction des échelles de profondeur sélectionnées et de la vitesse du bateau. En vitesse synchronisée, le microprocesseur contenu dans l'appareil sélectionne automatiquement la vitesse de balayage la plus adaptée à l'échelle.

5. TOUCHE [ZOOM]

La fonction ZOOM permet de sélectionner, d'agrandir et de visualiser sur tout l'écran la moitié supérieure ou la moitié inférieure d'une image affichée .

a) Par appuis successifs sur ▲ il est possible d'agrandir la moitié supérieure de l'image de 50%, jusqu'à une profondeur de 5 m à partir de la surface.

Exemple : Echelle 2 (0-20 m)

- 1ère pression sur ▲ : 0-10 m
- 2ème pression sur▲ : 0-5 m

b) Par appuis successifs sur ▼ la moitié inférieure de chaque échelle est agrandie de 50%, jusqu'à une hauteur de 5 m à partir du fond.

Exemple : Echelle 4 (0-80 m)

- 1ère pression sur ▼ : 40-80 m
- 2ème pression sur▼ : 60-80 m
- 3ème pression sur▼ : 70-80 m

Décalage de la profondeur :

La touche [ZOOM] permet également de décaler la profondeur , en sélectionnant une "fenêtre" sur n'importe quelle échelle (utile pour l'analyse de certains échos) :

Exemple 1. Sélectionner l'échelle 3 (0-40 m)

- Appuyer sur▲ : l'image est comprise entre 0-20 m
- Appuyer sur▼ : l'image est comprise entre 10-20 m
- Nouvel appui sur ▼: l'image est comprise entre 15 et 20 m

Exemple 2 : Sélectionner l'échelle 3 (0-40 m)

- Appuyer sur▼ : l'image est comprise entre 20 - 40 m
- Appuyer sur▲ : l'image est comprise entre 20 - 30 m
- Appuyer sur ▲ : l'image est comprise entre 20 et 25 m

En appuyant donc alternativement sur▲ et▼ , de la touche [ZOOM], on peut incrémenter ou décrémente l'échelle de 50 % jusqu'à un écart minimum de 5 m.

6. SELECTION AUTOMATIQUE DE L'ECHELLE [AUTO]

Une pression sur la touche [AUTO] fait apparaître sur l'écran l'indication "ART" (Automatic Range Tracking = *poursuite automatique de l'échelle*) : l'appareil poursuit automatiquement le fond et l'affiche sur l'écran, sur l'échelle la plus correcte, en tenant compte des changements subits de profondeur. Chaque changement d'échelle est signalé par un "bip" sonore.

L'indication digitale de profondeur doit être correctement réglée : si l'indication est "0.0M", cela peut être dû à un gain trop faible, et l'appareil se positionnera sur la plus petite échelle ; il suffit alors d'augmenter le gain, et de sélectionner l'échelle correcte pour rétablir la fonction automatique.

7. REGLAGE DU NIVEAU GAIN

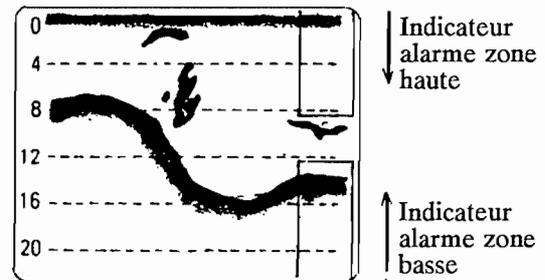
Le FISH 2000 offre la possibilité de régler la sensibilité de réception (ou GAIN) afin d'améliorer la discrimination de la nature du fond, des bancs de poissons, etc...

Le réglage du gain s'effectue à l'aide de la touche ; pour l'augmenter, appuyer sur ↓ et sur ↑ pour le diminuer.

NOTE : En eau peu profonde, le gain doit être diminué, et augmenté en eau profonde.

8. ALARME ZONE HAUTE

Cette alarme peut être réglée à l'aide des flèches (pour augmenter ou diminuer la profondeur) sur une hauteur de 2 à 320 m. Cette zone est visualisée en haut à droite de l'écran par une bande blanche. Une alarme sonore se déclenche lorsque un écho atteint la zone ainsi pré-réglée.



Exemple : Lorsque vous ancrez votre bateau à 8 m de fond et souhaitez rester à cette profondeur, réglez l'alarme zone haute à 8 m (c'est-à-dire faire descendre la bande blanche jusqu'à 8 m). Si le bateau dérive et entre dans une eau moins profonde que 8 m, l'alarme sonore se déclenche pour prévenir d'un danger éventuel.

9. ALARME ZONE BASSE

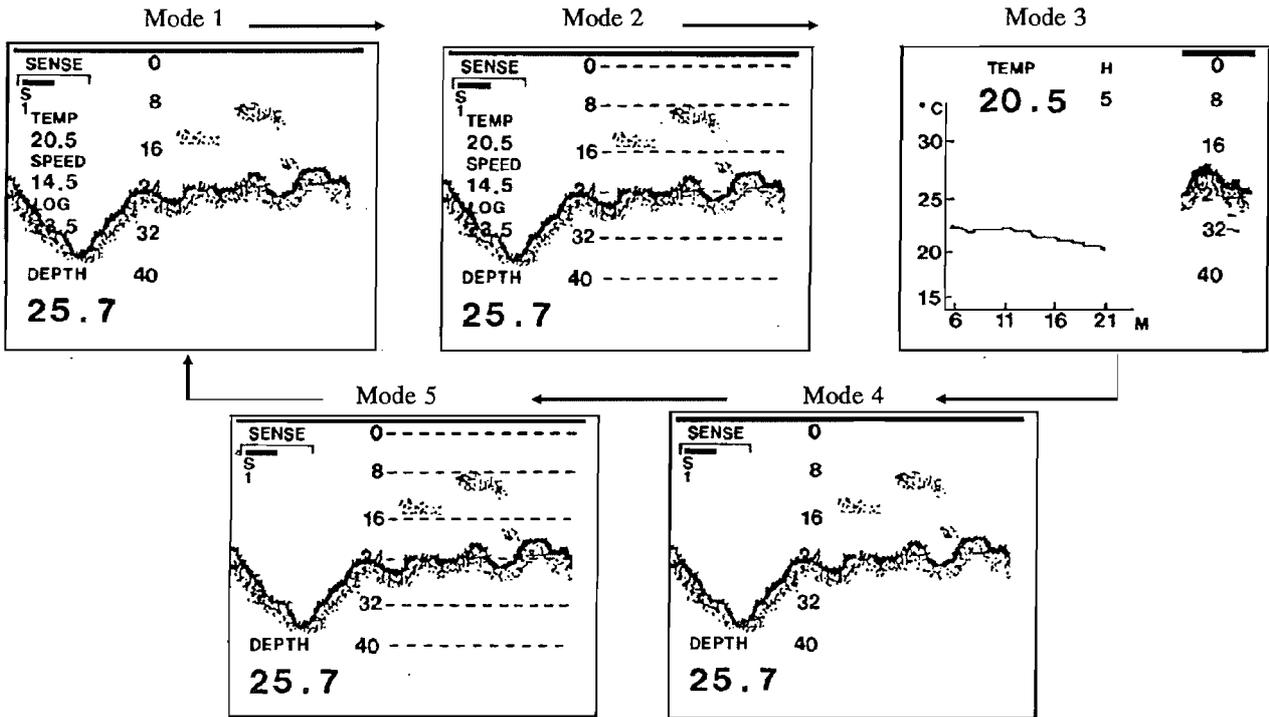
L'alarme zone basse peut être réglée avec les flèches (pour augmenter ou diminuer la hauteur) entre 320 et 2 m. La zone couverte par cette alarme est visualisée en bas à droite de l'écran par une bande blanche.

Exemple : Si vous souhaitez pêcher du poisson à une profondeur de 10m, faire monter l'indicateur jusqu'à 10 m. Si le bateau dérive et que la profondeur augmente, l'indicateur n'atteignant plus 10 m, une alarme sonore avertira l'utilisateur.

10. MODE

La touche [MODE] permet de sélectionner 5 modes de présentation de l'image et mesures digitales. Par appuis successifs, on obtient la séquence comme sur la page suivante

NOTE : Pour obtenir les indications de vitesse, température, courbe de température et distance parcourue, il est impératif de raccorder l'appareil à une sonde de vitesse/température.



11. TENSION [BATT]

La tension d'alimentation s'affiche sur l'écran (BATT. 12).

La tension normale étant de 12V, si elle chute au-dessous de 11V, l'indication clignote et une alarme sonore se déclenche.

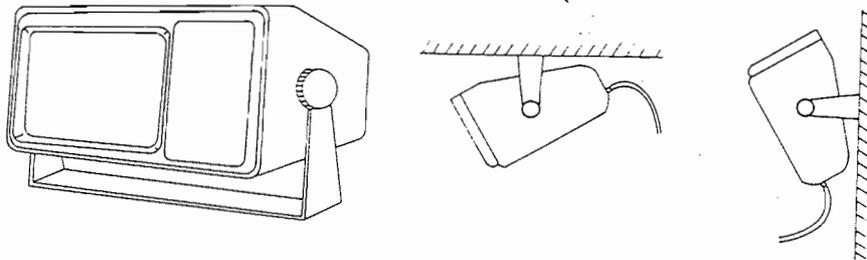
Pour arrêter l'alarme, appuyer sur la touche [BATT] pendant au moins 3 secondes.

FISH 2000 - INSTALLATION

1. INDICATEUR

Choisir l'emplacement en fonction des éléments suivants :

- Visibilité et accessibilité pour l'utilisation et le service
- Protection contre une lumière directe et les projections d'eau
- Eloignement maximum des sources parasites électriques
- Eloignement du compas d'au moins 30 cm
- Aération



Le FISH 2000 peut être installé sur table, sur cloison ou au plafond, grâce à son étrier support. Pour la fixation, repérer et percer les trous. Installer le support et le fixer avec des vis. Monter l'indicateur sur le support et, après avoir trouvé la bonne inclinaison, serrer les molettes sur les côtés.

2. SONDE

Les performances de la sonde dépendent en grande partie du choix de son emplacement. Pour cela, prendre en compte les éléments suivants :

- Position où les turbulences sont les plus faibles
- Le plus loin possible du moteur
- La face de la sonde doit être parallèle à la surface de l'eau.

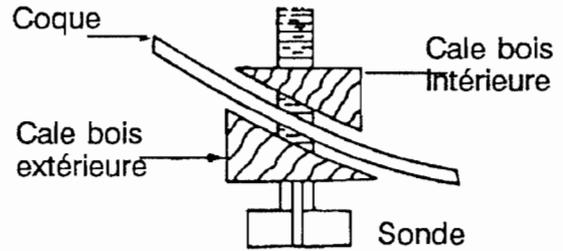
NOTE : pour les bateaux de petite taille, non rapides, placer la sonde à 1/2 ou 1/3 de la longueur de la coque, à partir de l'avant.

Pour les bateaux rapides, choisir un endroit où la sonde est toujours en contact avec l'eau.

a) Montage à travers une coque :

Percer un trou dans la coque, juste assez large pour laisser passer la tige filetée de la sonde. Suivant la pente de la coque, confectionner des cales de rattrapage, pour l'extérieur et pour l'intérieur.

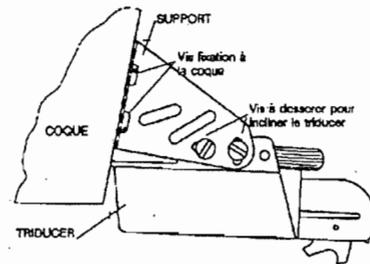
Enduire ces cales de pâte d'étanchéité, puis monter la sonde. Serrer l'écrou après avoir intercalé une rondelle acier et fibres. Confectionner une dernière cale qui viendra épouser la forme générale de la sonde.



b) Montage à l'arrière du bateau :

Choisir un emplacement sur le tableau arrière du bateau, en faisant bien attention que la sonde soit bien immergée.

Après avoir desserré les vis latérales, régler l'inclinaison de la sonde pour que celle-ci soit le plus parallèle possible à la surface de l'eau lorsque le bateau fait route. Puis fixer la sonde à la coque avec des vis.



FISH 2000 - CONTROLE ET MAINTENANCE

L'appareil ne fonctionne pas après l'avoir mis en marche :

- Vérifier que l'alimentation ne soit pas inférieure à 12 V
- La polarité du câble d'alimentation peut être inversée,
- Vérifier la prise d'alimentation, les cosses sur la batterie,
- Vérifier la bonne connexion du câble d'alimentation.

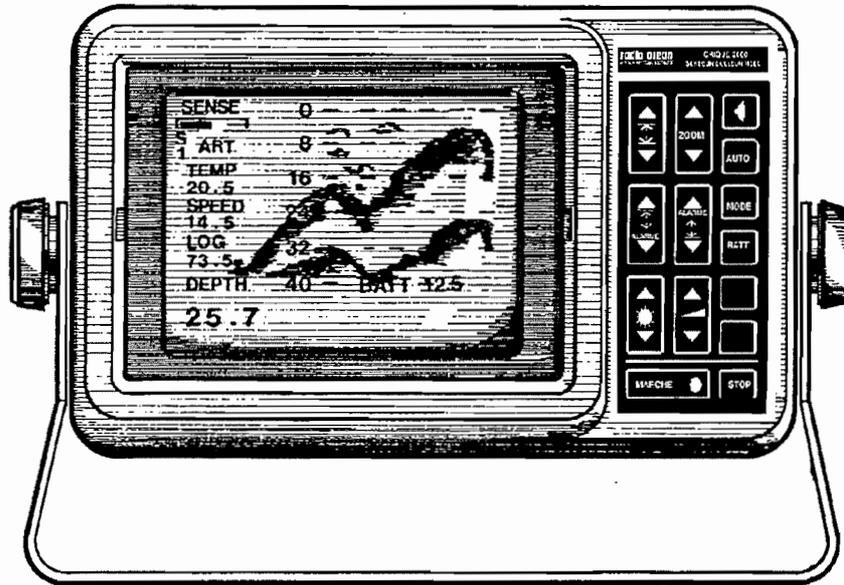
Mauvaise sensibilité alors que la surface de l'eau apparaît à l'écran :

- sonde défectueuse ou mauvaise connexion.
- Mauvais réglage du gain (l'augmenter)
- Vérifier les turbulences sous la sonde
- Des algues ou autres dépôts se sont accrochés à la sonde ; les ôter soigneusement.

Parasites ou interférences

- Vérifier l'emplacement de la sonde qui peut être située trop près du moteur
- Vérifier le câble
- Voir si d'autres sondeurs ne fonctionnent pas à proximité
- Ecarter les câbles des systèmes électriques.

SONDEUR VIDEO COULEUR FISH 2000



SPECIFICATIONS

Ecran video : 6 pouces - 256 X 256 points - 7 couleurs

Affichage : graphique et digital

Echelles métriques : 0-10 / 0-20 / 0-40 / 0-80 / 0-160 - 0-320 m

Recherche automatique d'échelle

Zoom sur chaque échelle

Alimentation : 11,5 à 15 V cc

Consommation : 1,5A maximum

Puissance émission : 100 W pep

Fréquence : 200 kHz

Alarme haute : 2 à 320 m

Alarme basse : 320 à 2 m

Affiche - vitesse navire (0-40 noeuds)

- distance parcourue (0-999 milles)

- température (0-99C)

Dimensions : 240 X 150 X 288 mm

Poids : 4 kg