



**DEPTH SOUNDER**

**ECHOTEST II**

**OPERATION MANUAL**



SONDEUR A MAIN  
ECHOTEST II

NOTICE D'UTILISATION

*Plastimo*  
15, rue Ingénieur Verrière  
B.P. 435  
56325 LORIENT cedex  
tél.: 02.97.87.36.36  
fax: 02.97.87.36.49

Ce petit sondeur à main, d'utilisation très simple, s'adresse idéalement aux utilisateurs de pneumatiques ou de petites embarcations. Il est aussi particulièrement utile aux plongeurs.

Une sonde est intégrée à la partie supérieure de l'Echotest II qui transforme de l'énergie électrique en pulsations haute fréquence (200KHz). Ces pulsations partent de la sonde, touchent le fond et reviennent à la sonde. La sonde transforme les vibrations mécaniques des échos en retour du fond en pulsations électriques qui sont amplifiées et affichées sur l'écran à cristaux liquides. Ces pulsations traversent l'eau à une vitesse d'environ 1500 mètres par seconde et donnent une mise à jour constante de la profondeur de l'eau ainsi que la distance par rapport à un objet intermédiaire, tel un banc de poissons.

Comment mettre la pile

Tourner le bouchon dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le compartiment de la pile soit ouvert. Mettre la pile en place en respectant la polarité. Fermer le bouchon.

#### Comment mesurer la profondeur avec l'Echotest

Quand l'appareil est dans l'eau, appuyer sur l'interrupteur pendant quelques secondes. En lâchant l'interrupteur, l'écran affichera la profondeur:

Ne pas sonder en diagonal.

L'Echotest peut sonder entre 0,6m et 79m. A une profondeur supérieure ou inférieure, l'écran affichera "—"

Quand il y a beaucoup d'algues sur le fond, il est difficile pour l'appareil de capter l'écho et l'écran pourrait afficher "—"

Au bout de 10 secondes environ l'appareil s'éteint automatiquement.

L'Echotest convient particulièrement aux plongeurs; il est étanche jusqu'à 50m de profondeur.

#### Caractéristiques de l'Echotest

Ecran:	Cristaux liquides (LCD)
Fréquence:	200KHz
Angle faisceau:	24° (-6dB)
Fonctions:	Etanche Mise hors tension automatique
Dimensions:	Ø 42mm Longueur 198mm
Alimentation:	Pile 9V (6F22)
Durée de vie de la pile:	Environ 500 séquences
Poids:	Environ 300g (pile incluse)

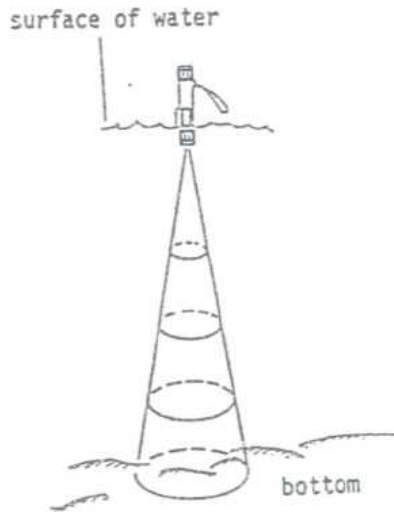
#### Précautions à prendre lors de l'utilisation de l'Echotest

- (1) Toujours mettre la dragonne autour de la poignée
- (2) S'assurer que la surface de la sonde est toujours propre
- (3) Ne pas ouvrir le couvercle qui protège la sonde
- (4) Après utilisation, rincer l'appareil à l'eau et enlever la pile
- (5) Eviter des chocs (ne pas le laisser tomber)

Si, lors de l'utilisation, l'écran ne s'allume pas, vérifier:

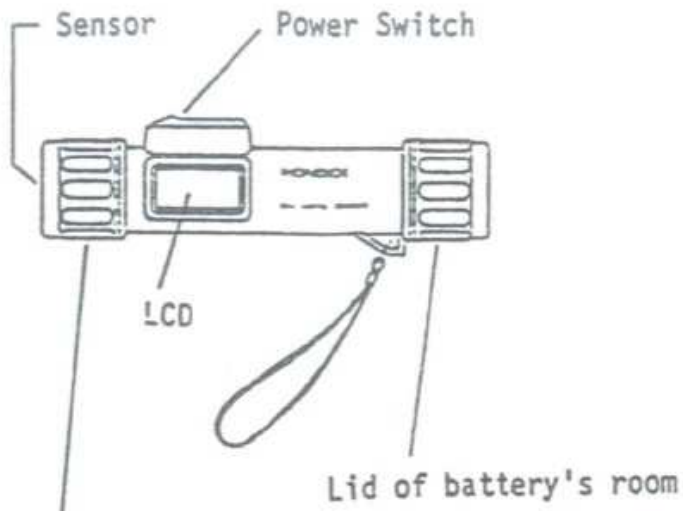
<i>Cause</i>	<i>Remède</i>
Si la polarité de la pile a été inversée	Remettre la pile dans le bon sens
Si la pile est déchargée	Remettre une nouvelle pile

## WHAT IS ECHOTEST



Transducer is built in the top of Echotest. This unit transmits high frequency pulses (200KHz) that are converted from electrical energy by the transducer. These pulses radiate from the transducer, to the bottom, and then are reflected back to the transducer. The transducer converts the mechanical vibrations of the returned echoes to electrical pulses that are amplified and then displayed on the LCD. These pulses travel approximately 1500 meters per second through water and provide constant updates of water depth and the location of intervening objects: for example, fish.

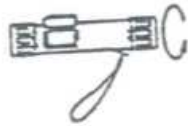
Description



Note: Don't remove the lid of sensor's room.

## HOW TO USE ECHOTEST?

### 1. How to put the battery?



- 1) Turn the lid of battery's room counterclockwisely and remove it.
- 2) Put the battery into the Echotest. Don't reverse polarity.

Appiled battery:  
DC9V  
S-006P Dry cell

- 3) Put the lid on and fasten it.



## 2. How to measure the depth?

Turn the unit beneath in the water and push the power Switch ahead. Push this switch for few seconds contiuously. Then by taking this switch off, the depth will be shown on the LCD.

Don't operate this unit obliquely

Depth on the LCD will disappear automatically for about 10 seconds by the power-auto-off function.

Depth range is 0.6m-79m. When the depth is shallower or deeper than above range, the mark "---" will be shown.

When the bottom is soft or there are many weeds, barnacles, etc, it is very difficult to receive the reflected echo and the mark "---" may be shown

This unit can be used for marine diving because it is 50 meter water proof.





CAUTION

- (1) Select the strong line connected to snap swivel and connect tightly.
- (2) Clean the surface of sensor.
- (3) Don't drop this sounder or hit to hard subject.
- (4) After operation, wash the stain from the surface with fresh water and remove the dry cell and dry each portion enough.

BEFORE YOU THINK PROBLEM, WHEN THIS SOUNDER DOES NOT WORK PROPERLY  
Even if you proceed as follows , please ask shop you bought.

Symptom	Cause	Procedure
Press the power ON/OFF switch, indicator does not move	Polarity + or - of dry cell is wrong	Put dry cell correctly
	Cell was consumed	Replace new dry cell



Display	LCD
Frequency	200KHz
Beam Angle	24° (-6dB)
Function	Auto-power-off 50m water-proof
Dimension	42 (φ) x 198(L)mm
Power Supply	DC 9V (Dry cell S-0069) Life of Battery: approx. 500 times
Weight	Approx. 200g (including dry cell)