

MÁY DÒ CÁ MÀU HONDEX HE-51C

NHỮNG ĐIỀU CẦN LƯU Ý TRONG QUÁ TRÌNH SỬ DỤNG THIẾT BỊ ĐIỆN TỬ HÀNG HẢI

Để đảm bảo cho các thiết bị điện tử hàng hải hoạt động tốt, tăng tuổi thọ của máy, nhằm phục vụ tốt cho công tác đánh bắt cũng như an toàn trên biển.

Chúng tôi mong khách hàng trong quá trình sử dụng máy cần lưu ý những điểm sau:

□ Sử dụng nguồn điện một chiều ổn định, theo đúng yêu cầu kỹ thuật của máy. Tuyệt đối không được sử dụng máy khi bình điện đang sạc.

□ Khi nối nguồn điện vào máy phải kiểm tra và biết chắc chắn nguồn được dùng là nguồn một chiều, có điện áp phù hợp với máy thì mới được sử dụng.

□ Phải xác định chính xác dây nguồn nào nối với cực dương (+), dây nguồn nào nối với cực âm (-).

□ Nên dùng một bình acqui riêng cho các loại máy tầm ngư.

□ Khi cầu chì đứt phải tìm nguyên nhân trước khi thay cầu chì mới. Cầu chì thay thế phải có đặc tính kỹ thuật tương đương với cầu chì của máy. Tuyệt đối không dùng cầu chì có trị số Ampe lớn hơn.

□ Phải đảm bảo các đầu nối điện được tiếp xúc tốt, đảm bảo không bị mất điện đột ngột khi đang sử dụng máy.

□ Đối với **ANTEN** của máy định vị, vị trí lắp đặt phải cách xa vị trí của **ANTEN** máy thông tin từ 3 - 4 mét và phải nằm ngoài góc quét của **RADAR** gắn trên tàu.

□ Đối với máy thông tin tuyệt đối không được bóp phát liên tục quá 1 phút.

□ Khi máy hư hỏng cần thông báo cho chúng tôi biết, tuyệt đối không tự mở máy ra sửa chữa.

Rất mong quý khách hàng lưu ý những khuyến cáo trên trong quá trình sử dụng máy.



HONDA ELECTRONICS CO., LTD

CHÚC BÀ CON NGƯỜI DÂN SỬ DỤNG MÁY AN TOÀN VÀ ĐÁNH BẮT HIỆU QUẢ

GIỚI THIỆU CHUNG

Máy **HE-51C** là máy đo sâu dò cá do hãng **HONDEX NHẬT BẢN** sản xuất.

Chức năng đo sâu dò cá của máy dựa vào nguyên lý thu - phát sóng siêu âm. Máy có đầu dò phát ra búp sóng siêu âm xuống vùng nước dưới đáy tàu. Sóng siêu âm khi gặp đáy biển và tín hiệu cá sẽ phản xạ trở lại, đầu dò lại thu nhận tín hiệu này và máy xử lý thể hiện lên màn hình độ sâu và hình ảnh đáy biển. Từ tín hiệu đáy và cá thu được máy sẽ xử lý và thể hiện theo nhiều kiểu màn hình khác nhau tạo thành các chức năng phụ khác cho người sử dụng có thể tùy chọn phù hợp yêu cầu từng nghề :

- Chức năng phóng đại vùng nước đã chọn. Giúp ta quan sát hình ảnh được rõ hơn.
- Chức năng phóng đại khu vực sát đáy. Giúp ta phân biệt được đàn cá nằm sát đáy biển.
- Báo động cạn, báo động sâu, báo động điện áp bình.



GIỚI THIỆU CHUNG

Máy **HE-51C** là máy đo sâu dò cá do hãng **HONDEX NHẬT BẢN** sản xuất.

Chức năng đo sâu dò cá của máy dựa vào nguyên lý thu - phát sóng siêu âm. Máy có đầu dò phát ra búp sóng siêu âm xuống vùng nước dưới đáy tàu. Sóng siêu âm khi gặp đáy biển và tín hiệu cá sẽ phản xạ trở lại, đầu dò lại thu nhận tín hiệu này và máy xử lý thể hiện lên màn hình độ sâu và hình ảnh đáy biển. Từ tín hiệu đáy và cá thu được máy sẽ xử lý và thể hiện theo nhiều kiểu màn hình khác nhau tạo thành các chức năng phụ khác cho người sử dụng có thể tùy chọn phù hợp yêu cầu từng nghề :



CÔNG TY CP THIẾT BỊ HÀNG HẢI - MECOM

22-24-26 Mạc Thị Bưởi, Quận 1, TP Hồ Chí Minh

Tel: (08) 3.8210.132 Fax: (08) 3.8213.640.

Email: hcm@mecom.com.vn Web: www.mecom.com.vn

- Chức năng phóng đại vùng nước đã chọn. Giúp ta quan sát hình ảnh được rõ hơn.
- Chức năng phóng đại khu vực sát đáy. Giúp ta phân biệt được đàn cá nằm sát đáy biển.
- Báo động cạn, báo động sâu, báo động điện áp bình.

MỘT SỐ THÔNG SỐ KỸ THUẬT

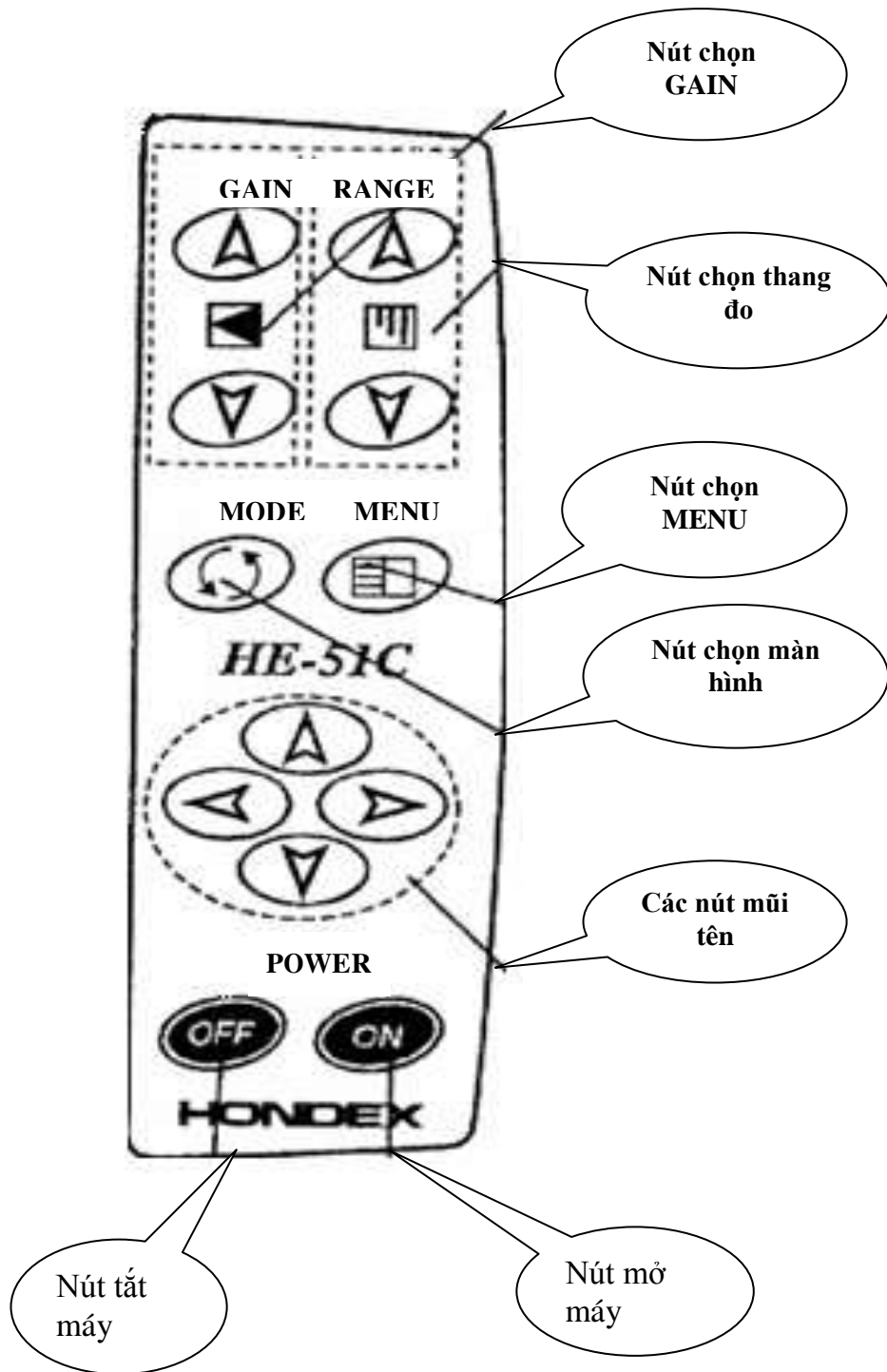
Màn hình màu LCD TFT 4.0 inch.

Tần số hoạt động : 200 Khz.


Công suất phát xung siêu âm 100 W.

Điện áp nguồn 11-14 VDC.

CHỨC NĂNG CÁC NÚT TRÊN MẶT MÁY



SỬ DỤNG CÁC CHỨC NĂNG CHÍNH**1. MỞ MÁY**

- Ấn nút và giữ  khi nghe tiếng “pipopipop” để mở máy.

2. TẮT MÁY

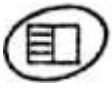
- Ấn nút và giữ  lâu một chút để tắt máy

3. ĐIỀU CHỈNH ĐỘ SÁNG MÀN HÌNH

- Ấn nút  một lần chọn “MENU 1” (TRANG LEÔN H 1)

- Ấn nút   chọn chữ “LIGHT” (EN)

- Ấn nút   chọn mức sáng tối màn hình,

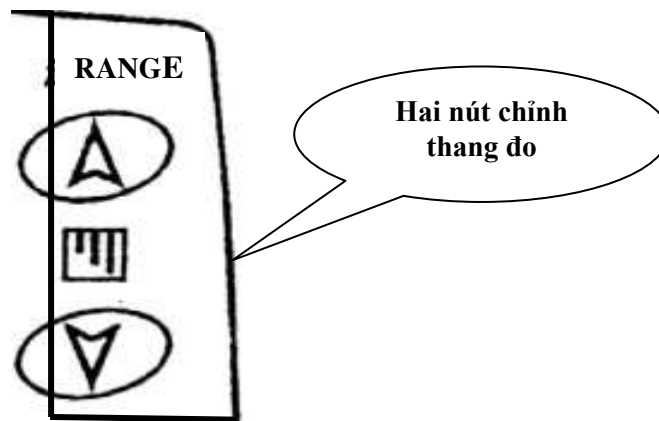
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình đo ca.

4. ĐIỀU CHỈNH THANG ĐO SÂU**a. Chỉnh thang đo sâu bằng tay:**



Điều chỉnh thang đo sâu sao cho hình ảnh đáy biển và đàn cá hiện đầy đủ và cân đối trên màn hình

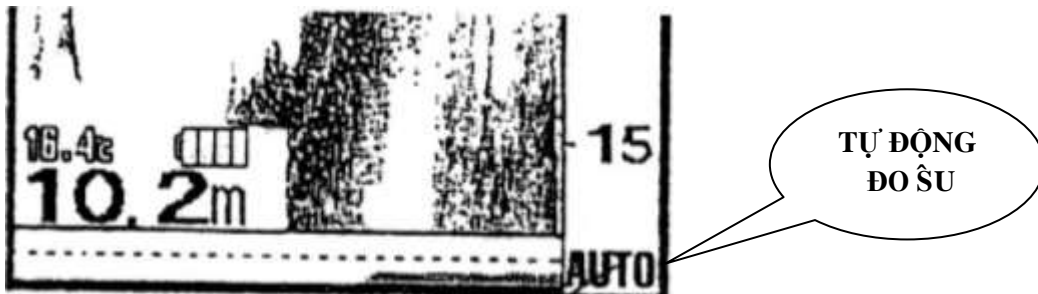
- Ấn nút  để giảm thang đo.


- Ấn nút  để tăng thang đo.



b. Chỉnh thang đo sâu tự động:

- Ấn nút  một lần chọn “MENU 1” (TRANG LEÔN H 1)
- Ấn nút   chọn chữ AUTO RANGE (THANG T OÔNG)
- Ấn nút   chọn OFF ON để tắt mở thang đo sâu tự động.



- Ấn nút  nhiều lần sẽ thoát ra màn hình dò cá.



5. ĐIỀU CHỈNH ĐỘ LỢI TN HIỆU THU (GAIN)

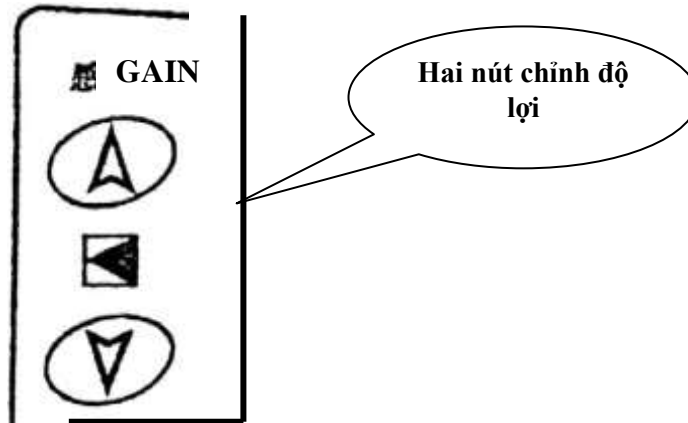
Điều chỉnh độ lợi máy thu nhằm mục đích thu được hình ảnh đáy biển và đàn cá trên màn hình trung thực và rõ nhất. Việc điều chỉnh độ lợi máy thu cao, vừa hay thấp tùy thuộc vào độ sâu đáy biển. Nếu điều chỉnh độ lợi máy thu quá cao thì sẽ bị nhiễu. Nhưng nếu điều chỉnh độ lợi máy thu quá thấp thì sự thu nhận âm dội sẽ yếu, tín hiệu cá yếu sẽ không được hiện ra.

Một cách tổng quát :






- *Độ sâu đáy biển lớn thì điều chỉnh độ lợi máy thu ở mức cao*
- *Nếu đáy biển cạn thì điều chỉnh độ lợi máy thu ở mức thấp.*

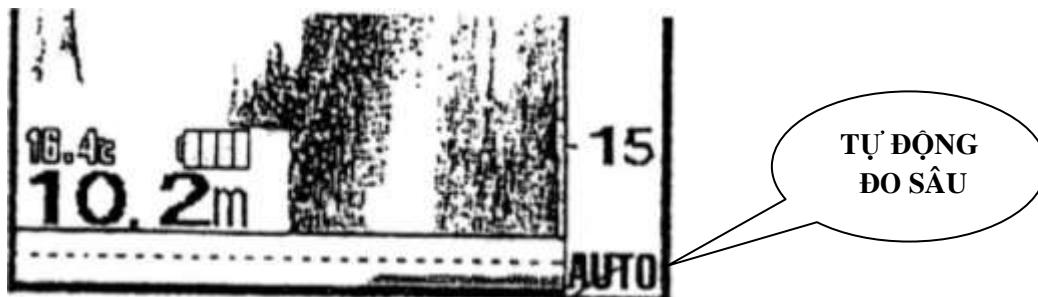
a. Chỉnh độ lợi bằng tay:


- Ấn nút  tăng độ lợi của tn hiệu thu
- Ấn nút  giảm độ lợi của tn hiệu thu



b. Chỉnh thang đo sâu tự động:

- Ấn nút  một lần chọn “MENU 1” (TRANG LENH 1)
- Ấn nút   chọn chữ AUTO RANGE (THANG T ONG)
- Ấn nút   chọn OFF ON để tắt mở thang đo sâu tự động.



- Ấn nút  nhiều lần sẽ thoát ra màn hình dò cá.



6. ĐIỀU CHỈNH ĐỘ LỢI TN HIỆU THU (GAIN)

Điều chỉnh độ lợi máy thu nhằm mục đích thu được hình ảnh đáy biển và đàn cá trên màn hình trung thực và rõ nhất. Việc điều chỉnh độ lợi máy thu cao, vừa hay thấp tùy thuộc vào độ sâu đáy biển. Nếu điều chỉnh độ lợi máy thu quá cao thì sẽ bị nhiễu. Nhưng nếu điều chỉnh độ lợi máy thu quá thấp thì sự thu nhận sẽ yếu, tín hiệu cá yếu sẽ không được hiện ra.






Một cách tổng quát:

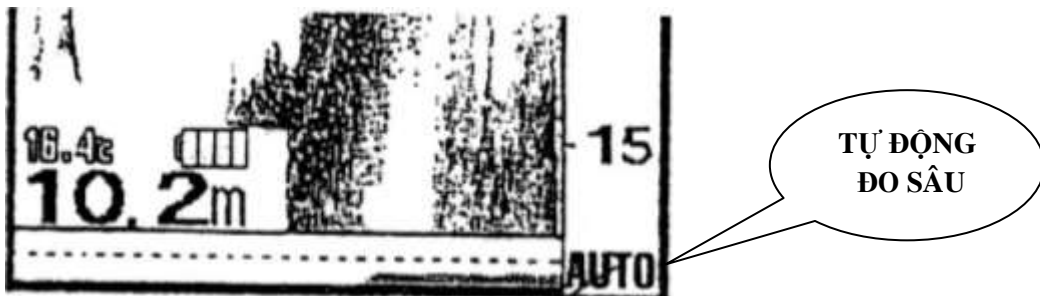
- *Độ sâu đáy biển lớn thì điều chỉnh độ lợi máy thu ở mức cao*
- *Nếu đáy biển cạn thì điều chỉnh độ lợi máy thu ở mức thấp.*

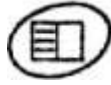
a. Chỉnh độ lợi bằng tay:

- Ấn nút  tăng độ lợi của tín hiệu thu
- Ấn nút  giảm độ lợi của tín hiệu thu

b. Chỉnh thang đo sâu tự động:

- Ấn nút  một lần chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)
- Ấn nút   chọn chữ AUTO RANGE (THANG TỌA ĐỘ SÂU)
- Ấn nút   chọn OFF ON để tắt mở thang đo sâu tự động.



- Ấn nút  nhiều lần sẽ thoát ra màn hình dò cá


7. ĐIỀU CHỈNH ĐỘ LỢI TÍN HIỆU THU (GAIN)



Điều chỉnh độ lợi máy thu nhằm mục đích thu được hình ảnh đáy biển và đàn cá trên màn hình trung thực và rõ nhất. Việc điều chỉnh độ lợi máy thu cao, vừa hay thấp tùy thuộc vào độ sâu đáy biển. Nếu điều chỉnh độ lợi máy thu quá cao thì sẽ bị nhiễu. Nhưng nếu điều chỉnh độ lợi máy thu quá thấp thì sự thu nhận sẽ yếu, tín hiệu cá yếu sẽ không được hiện ra.

Một cách tổng quát :

- *Độ sâu đáy biển lớn thì điều chỉnh độ lợi máy thu ở mức cao*
- *Nếu đáy biển cạn thì điều chỉnh độ lợi máy thu ở mức thấp.*

a. Chỉnh độ lợi bằng tay:

- Ấn nút  tăng độ lợi của tín hiệu thu

- Ấn nút  giảm độ lợi của tín hiệu thu
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá







STOP 1, 2, 3, 4, S

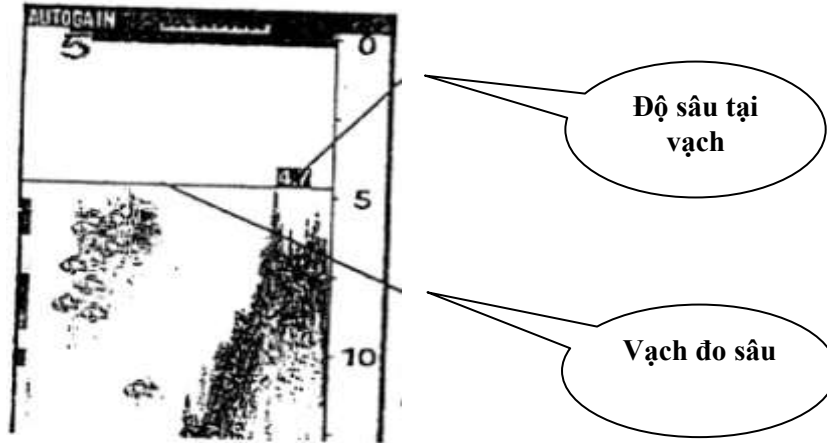
S	1/1	Apr. 3000
4	1/1	Apr. 1200
3	1/2	Apr. 1200
2	1/4	Apr. 1200
1	1/8	Apr. 1200

BẢNG SO SÁNH TỶ LỆ TƯƠNG ỨNG TỐC ĐỘ DỊCH CHUYỂN TỐC ĐỘ ẢNH

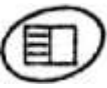
8. DÙNG VẠCH ĐO SÂU (DEPTH MARKER)

Chức năng này giúp ngư dân đo độ sâu tại vị trí nào cần thiết

- Ấn nút  một lần chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn “MENU 2” (TRANG LỆNH 2)
- Ấn nút   chọn dòng Depth Marker (VẠCH ĐO SÂU)
- Ấn nút   chọn OFF ON để tắt mở vạch đo sâu.



- Ấn nút   đo đo độ sâu ở vị trí cần đo

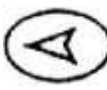

- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

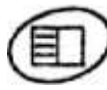
9. CHỌN TÍN HIỆU TỨC THỜI:

Chức năng này giúp ta phát hiện đàn cá ngay dưới đáy tàu, cách thực hiện như sau:

- Ấn nút  một lần chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)

- Ấn nút   chọn dòng A MODE (TÍN HIỆU TỨC THỜI)



- Ấn nút   chọn OFF ON để tắt hay mở tín hiệu tức thời.

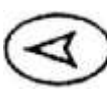

- Ấn nút  nhiều lần sẽ thoát ra màn hình dò cá.

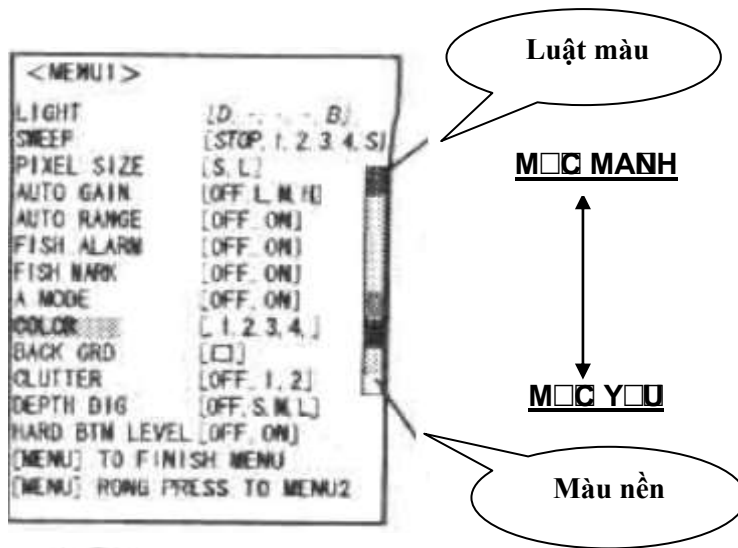
9. CHỌN LUẬT THANH MÀU:

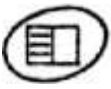
Chức năng này giúp ngư dân chọn được luật thanh màu phù hợp để phát hiện cá chính xác

- Ấn nút  một lần chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)

- Ấn nút   chọn dòng Color (MAU)







- Ấn nút   chọn 1, 2, 3, 4 để chọn các bảng luật màu.



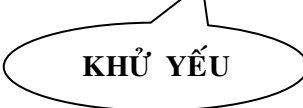
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá

10. KHỬ NHIỄU (CLUTTER):


Thỉnh thoảng những tín hiệu nhiễu xuất hiện trên cả màn hình máy dò do những vết bẩn trong nước biển. Ta có thể khử bỏ các tín hiệu nhiễu này. Cách thực hiện như sau:

- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
 - Ấn các nút   để chọn dòng "CLUTTER" (KHỬ NHIỄU)
 - Ấn các nút   để chọn OFF
- 


TẮT KHỬ



1
KHỬ YẾU













2
KHỬ MẠNH

- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

11. KHÔNG NHIỄU DO CÁC MÁY DÒ KHÁC, BỌT KHÍ, TÍN HIỆU ĐIỆN, MÁY TÀU GÂY RA GIÚP CHO MỨC ĐỘ NHIỄU TRÊN MÀN HÌNH LÀ THẤP NHẤT:











Ta có thể khử nhiễu do các máy dò khác, bọt khí, tín hiệu điện, máy tàu gây ra giúp cho mức độ nhiễu trên màn hình là thấp nhất. Cách thực hiện như sau:

- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn "MENU 2" (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng "OTHER SETTING" (CÀI ĐẶT KHÁC)

- Ấn nút  lúc đó "OTHER SETTING" (CÀI ĐẶT KHÁC) hiện ra.
- Ấn các nút   để chọn dòng "CLEAN ECHO" (NHIỀU MÁY)
- Ấn các nút   để chọn OFF THẤP CAO
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

12. CHỌN ĐỘ RỘNG CHỤM TIA PHÁT SÓNG:

Chọn độ rộng chùm tia phát dài, vừa, ngắn. Chùm tia ngắn **S** cho hình ảnh rất đẹp, chùm tia dài **L** phù hợp cho biển sâu nhưng cho hình ảnh xấu, chùm tia vừa **M** cho hình ảnh không tốt.










- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn "MENU 2" (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng "OTHER SETTING" (CÀI ĐẶT KHÁC)
- Ấn nút  lúc đó "OTHER SETTING" (CÀI ĐẶT KHÁC) hiện ra.
- Ấn các nút   để chọn dòng "PULSE LENGTH" (ĐỘ DÀI TIA)
- Ấn các nút   để chọn S NGẮN M TRUNG BÌNH L DÀI
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

13. BÙ ĐỘ SÂU ĐẦU DÒ:

Để đo độ sâu đáy biển chính xác ta có thể bù độ sâu đầu dò, đó chính là độ cao môn nước tàu ở hiện tại. Ta có thể bù trong khoảng từ 0 -5 mét, mỗi bước bù 0.1m.






Cách thực hiện như sau:

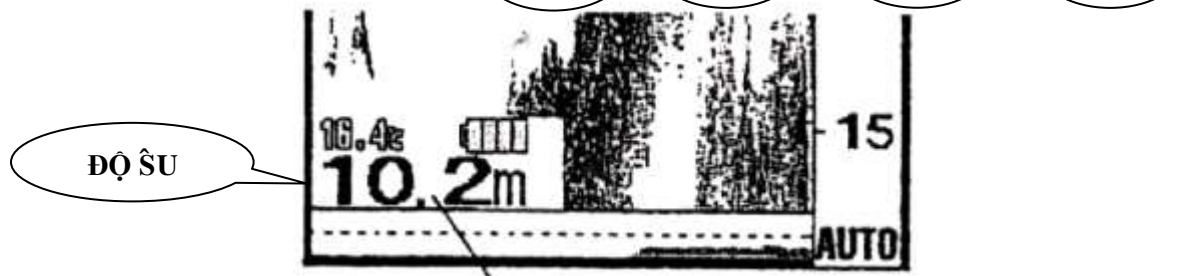
- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)


- An giữ nút  để chọn "MENU 2" (TRANG LỆNH 2)
- An các nút   để chọn dòng "OTHER SETTING" (CÀI ĐẶT KHÁC)
- Ấn nút  lúc đó "OTHER SETTING" (CÀI ĐẶT KHÁC) hiện ra.
- An các nút   để chọn dòng "KEEL OFFSET" (ĐỘ SÂU BÙ)
- An các nút   để đặt giá trị bù.
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

14. CÁCH HIỂN THỊ ĐỘ SÂU ĐÁY BIỂN:

Ta có thể thay đổi kích thước số hiển thị độ sâu cho vừa đủ nhìn và dành màn hình cho hiển thị đáy biển, các số liệu khác. Cách thực hiện như sau:




- An nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- An các nút   để chọn dòng "DEPTH DIG" (SỐ ĐỘ SÂU)
- An các nút   để chọn OFF Sn Me La





- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

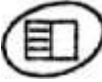
15. HIỂN THỊ CÁ TRÊN MÀN HÌNH:

Có thể hiển thị tín hiệu cá bằng hình tượng con cá trên màn hình. Cách thực hiện như sau:

- An nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- An các nút   để chọn dòng FISH MARK (HÌNH CÁ)







- Ấn các nút   chọn OFF ON để tắt mở chức năng này.

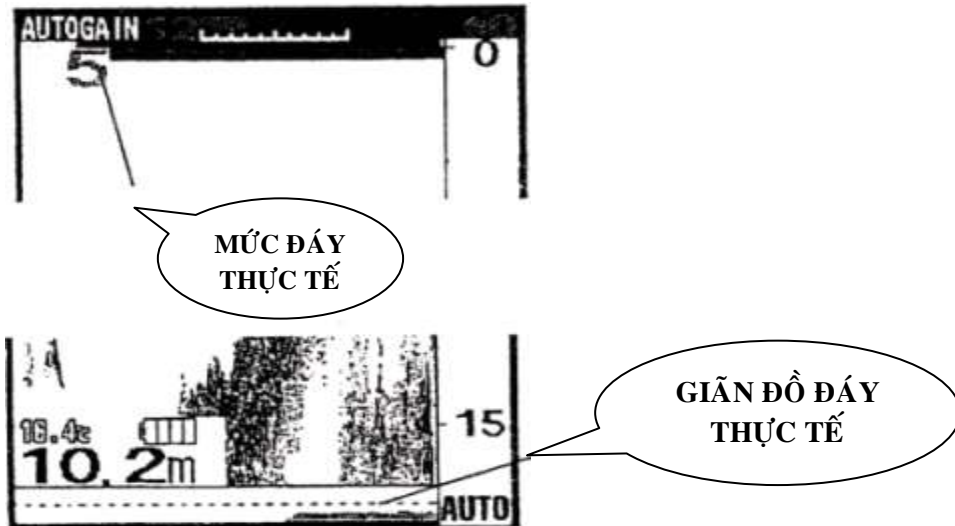


- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

16. MÔ TẢ ĐÁY BIỂN THỰC TẾ:

Những tín hiệu dội lại lần 2 của đáy biển có thể được chia thành các mức từ 0 đến 20, nó hiển thị ở góc trái màn hình, người ta gọi đó là mức độ thực tế cứng mềm của đáy biển. Số lớn là biểu thị cho tín hiệu dội lại lần 2 mạnh hơn. Ngoài ra cũng có một hình ảnh đáy biển hiển thị phía dưới cùng màn hình người ta gọi đó là giãn đồ thực tế cứng mềm của đáy biển. Cách hiển thị điều đó như sau:

- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- Ấn các nút   để chọn dòng "HARD BTM LEVEL" (MỨC ĐỘ ĐÁY)
- Ấn các nút   chọn OFF ON để tắt mở chức năng này.
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.



17. BẢO ĐỘNG SÂU:

Có kiểu báo động sâu: TẮT, IN RANGE (Trong khoảng cài đặt), OUT RANGE (Ngoài khoảng cài đặt), tương ứng với 2 mức sâu là DEPTH SET1 (1-300m), DEPTH SET2


(1-300m). Khi báo động máy phát ra tiếng kêu. Cách thực hiện như sau:

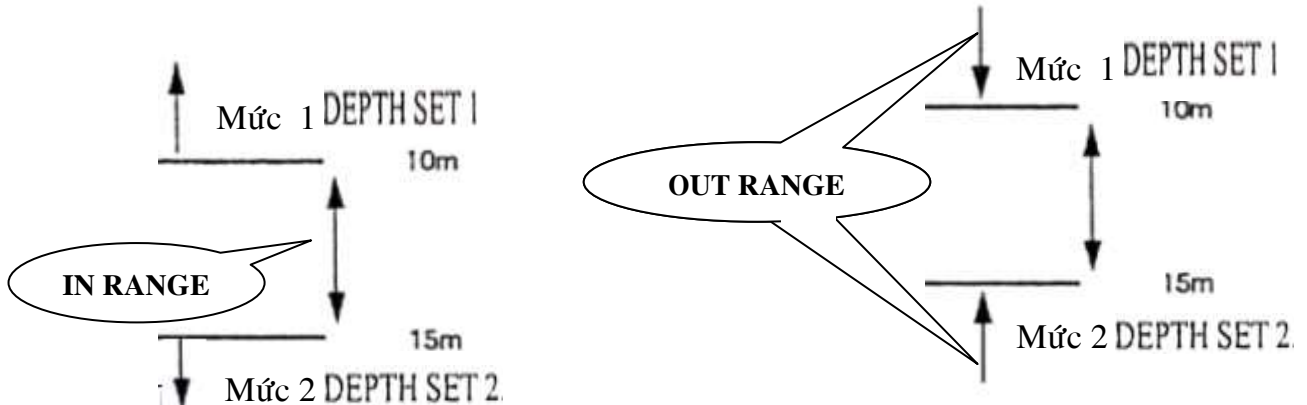
- Ấn nút  để chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn “MENU 2” (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng “DEPTH ALARM” (BẢO ĐỘNG SÂU)
- Ấn nút  lúc đó [DEPTH ALARM SETTING] (CÀI ĐẶT BÁO ĐỘNG) hiện ra.
- Ấn các nút   chọn “OFF”, “IN RANGE”, “OUT RANGE”
- Ấn các nút   để chọn dòng DEPTH SET 1 DEPTH SET 2.
- Ấn các nút   để đặt giá trị độ sâu.

Trong đó:

“OFF” : Không báo động. “IN RANGE” : báo động khi tàu vào vùng “IN RANGE”








“OUT RANGE” : báo động khi tàu ở ngoài vùng “OUT RANGE”

- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.








18. BÁO ĐỘNG BÌNH:

Khi bình acquy hay pin còn dưới 10VDC thì máy sẽ báo động. Khi báo động máy phát ra tiếng kêu. Cách thực hiện như sau:

- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn "MENU 2" (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng "BATTALARM" (BÁO ĐỘNG BÌNH)
- Ấn các nút   chọn ON hoặc OFF để tắt hoặc mở báo động bình.
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.


19. BÁO ĐỘNG CÁ:

Ta có thể mở báo động cá để máy phát ra tiếng kêu khi có tín hiệu cá.

- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- Ấn các nút   để chọn dòng FISH ALARM (BÁO ĐỘNG CÁ)
- Ấn các nút   chọn ON (MỞ) hoặc OFF (TẮT)








20. CHỨC NĂNG CHIẾU SÁNG:

Máy Hondex HE- 51C có thể trở thành một đèn chiếu sáng hữu hiệu khi cần thiết. Đây là tính năng đặc biệt. Cách thực hiện như sau:

- Ấn và giữ lâu nút  trong 2 giây.
Lúc này màn hình trở nên sáng như một đèn chiếu sáng.
Muốn trở về màn hình bình thường thì ấn một nút bất kỳ.

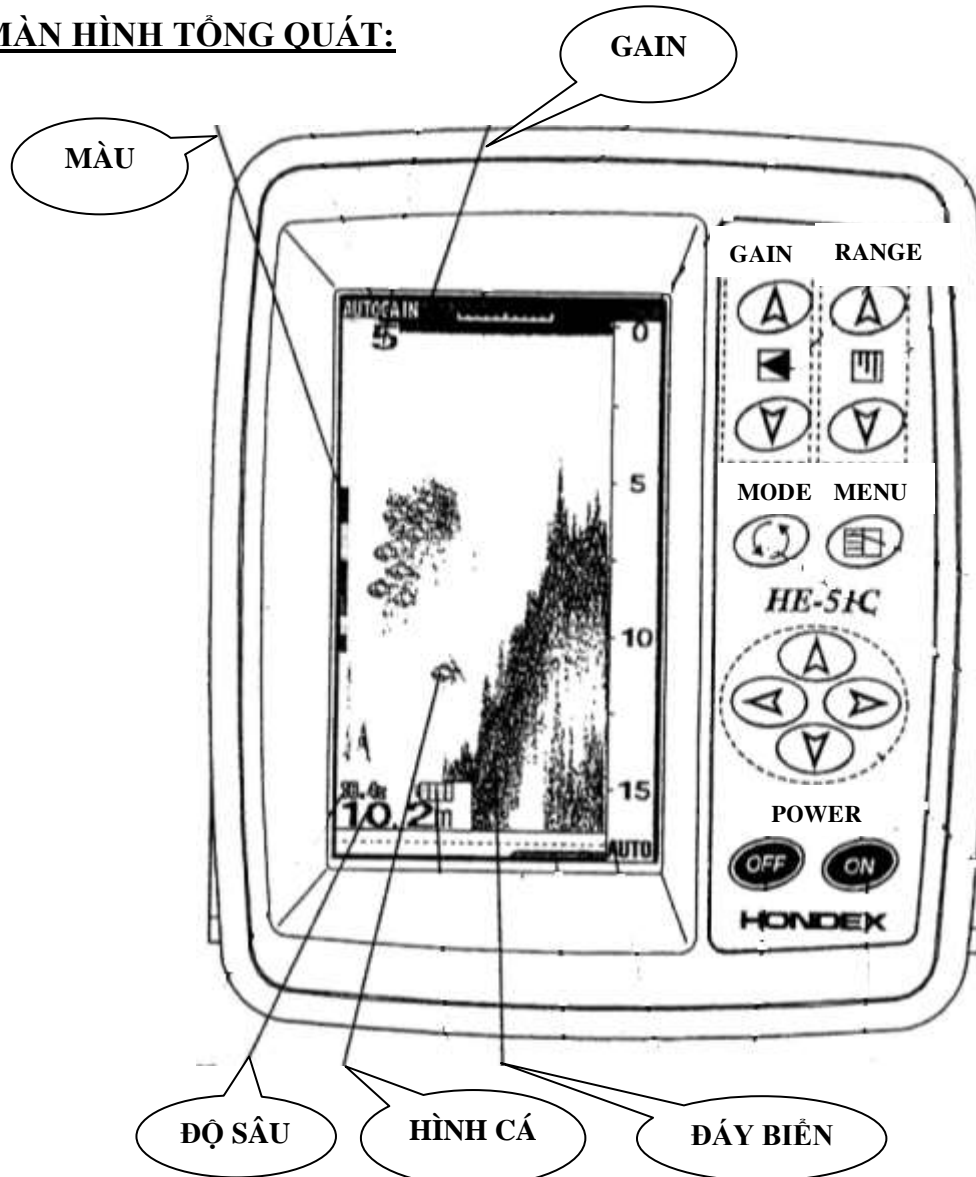
21. TẮT MỞ MÔ PHỎNG:

Khi cần thực hành máy ở trên bờ ta có thể mở mô phỏng. Khi đi biển thì ta phải tắt mô phỏng đi. Cách thực hiện như sau:

- Ấn nút  để chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn “MENU 2” (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng “SIMULATION” (MÔ PHỎNG)
- Ấn các nút   chọn ON hoặc OFF để mở hoặc tắt mô phỏng.
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

SỬ DỤNG CÁC MÀN HÌNH DÒ CÁ

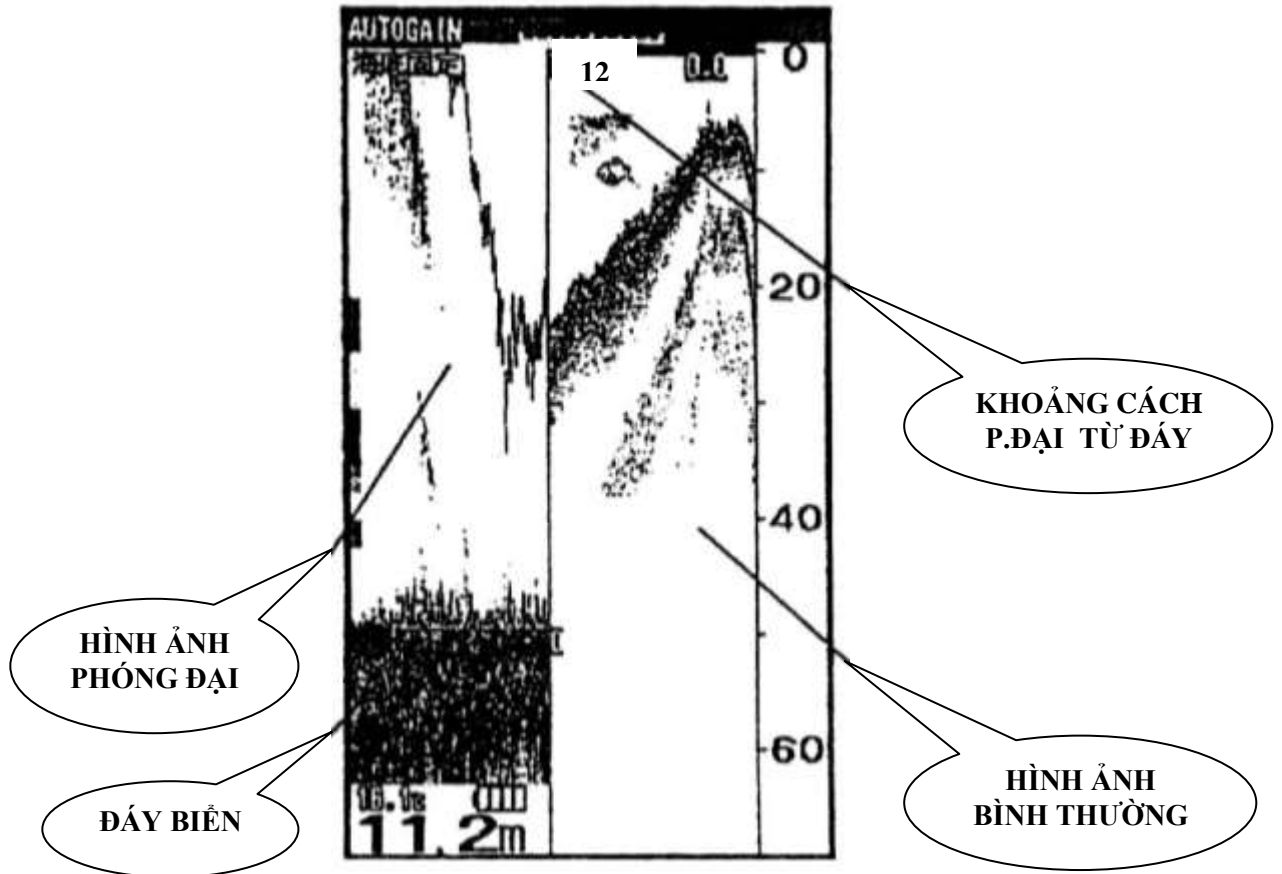
1. MÀN HÌNH TỔNG QUÁT:



2. MÀN HÌNH BÌNH THƯỜNG VÀ KHÓA ĐÁY:

Ở màn hình dò cá bình thường muốn chuyển sang màn hình khóa đáy thì thực hiện như sau:

- An nút  một lần. Màn hình hiện ra như sau:

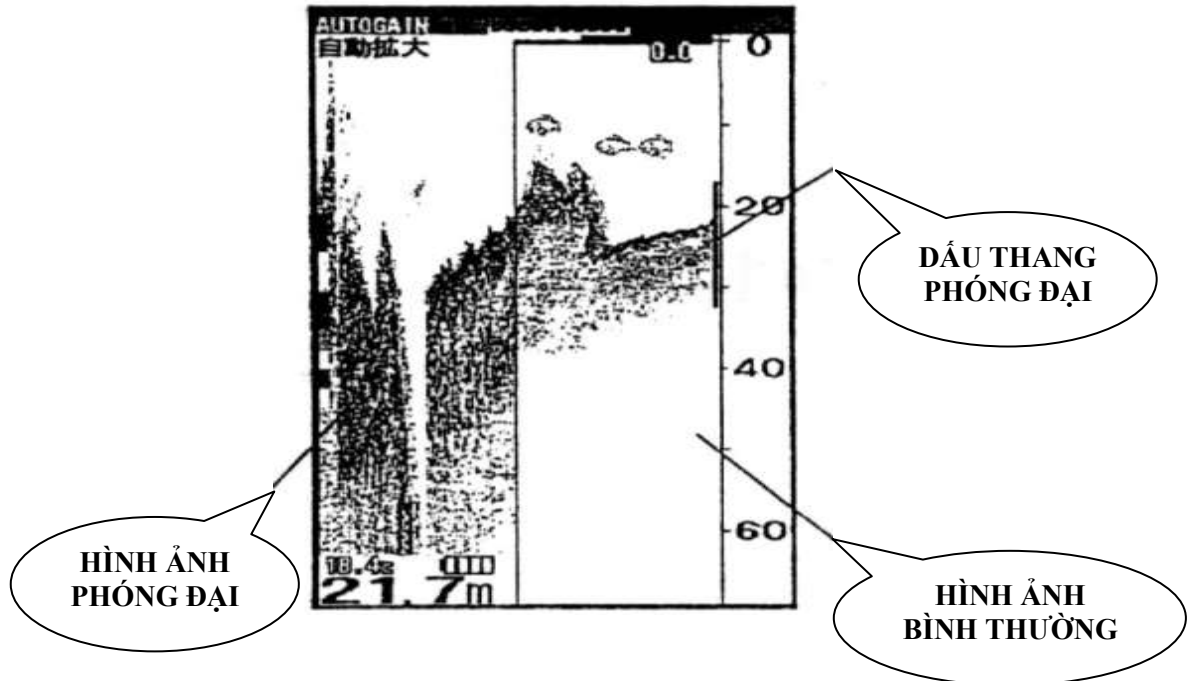


Lúc này đáy biển trở thành một vệt nằm ngang, hình ảnh tín hiệu cá được phóng đại tùy theo tỷ lệ phóng đại và khoảng cách phóng đại từ đáy lên bao nhiêu mét.

3. MÀN HÌNH BÌNH THƯỜNG VÀ PHÓNG ĐẠI VÙNG NƯỚC TỰ CHỌN:







Để nhìn tín hiệu cá được rõ hơn ta có thể phóng đại vùng cần quan sát lên 2 , 4 , 8 lần tùy theo cách ta chọn. Cách thực hiện như sau:

- Từ màn hình dò cá thông thường, Ấn nút  hai lần, màn hình hiện ra như sau:










4. CHON MÀU NỀN CHO MÁY:











Máy có 3 màu nền XANH hoặc TRẮNG hoặc ĐEN, cách chọn như sau:

- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- Ấn các nút   để chọn dòng BACK GRD (MÀU NỀN)
- Ấn các nút   chọn để chọn màu XANH hoặc TRẮNG hoặc ĐEN.
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

5. CHON ĐƯỜNG TỶ LỆ:







- Ấn nút  để chọn "MENU 1" (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn "MENU 2" (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng "SIMULATION"
- Ấn các nút   chọn ON hoặc OFF để mở hoặc tắt đường tỷ lệ.
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.


6. CHON ĐƠN VỊ ĐO SÂU:

- Ấn nút  để chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn “MENU 2” (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng UNIT SET (CÀI ĐẶT ĐƠN VỊ)
- Ấn nút 
- Ấn các nút   để chọn dòng SCALE UNIT (ĐƠN VỊ)
- Ấn các nút   chọn m hoặc Ft hoặc Fa.
- Ấn nút  nhiều lần để thoát ra màn hình dò cá.

RESET MÁY

Máy Hondex HE-51C hoạt động rất ổn định nhưng đôi khi vì lý do nào đó mà người sử dụng cần RESET máy thì thực hiện như sau:

- Ấn nút  để chọn “MENU 1” (TRANG LỆNH 1)
- Ấn giữ nút  để chọn “MENU 2” (TRANG LỆNH 2)
- Ấn các nút   để chọn dòng “ SYSTEM RESET”.
- Ấn nút 
- Ấn nút  để chấp nhận RESET máy.

Nếu không RESET máy thì ấn nút  để thoát ra.

CÀI ĐẶT SAU KHI RESET MÁY

1. **HARD BTM LEVEL:** Chọn vị trí **ON**
2. **DEPTH DIG:** Chọn hiển thị **SMALL**
3. **CLUTTER:** Chọn mức **2**
4. **DEPTH MARKER:** Chọn vị trí **ON**
5. **FISH MARK:** Chọn vị trí **ON**
6. **COLOR:** Chọn vị trí số **4**