HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG MÁY DÒ CÁ GARMIN FF.350 Plus

Tần số: 50/77/200 KHz

Công suất: 300 W



THÔNG SỐ KỶ THUẬT:

- Kích thước máy: 17,6 x 19,0 x 6,6 cm
- Kích thước màn hình: 6 inch
- Độ phân giải màn hình: 480 x 800 pixels
- Lọai màn hình: tinh thể, chống ngưng tụ hơi nước. 256 màu, dể đọc dưới ánh sáng mặt trời.
- Tiêu chuẩn chống thấm nước: IPX7
- Hổ trợ nhiều tần số: 200/50/77 kHz
- Nguồn điện sử dụng: 10 36 Volt
- Công suất phát: 300 W. Công suất tiêu thụ: 6.4 W
- Đo sâu tối đa: 260 mét, góc quét: 60 độ
- Tích hợp sẳn công nghệ ClearVü™ (tùy thuộc đầu dò đang sử dụng)
- Chức năng chia đôi màn hình.
- Giao diện bằng tiếng Việt rõ ràng và dể sử dụng
- Báo động khi gặp đàn cá hoặc đi qua vùng nước sâu, cạn.
- Báo động khi có sự thay đổi về nhiệt độ nước hoặc thay đổi điện áp
- Công nghệ giảm thiểu sự nhiều loạn, tối đa hóa mục tiêu
- Phân biệt đáy cứng hay đáy mềm.
- Đo được độ sâu của các đối tượng dưới nước
- Biểu đồ nhiệt độ và độ sâu
- Nhiều chế độ thu phóng khác nhau
- Chức năng khóa đáy, hiển thị các mục tiêu từ đáy biển lên mặt nước.
- Chức năng xem lại lịch sử dò

CÁC PHÍM CHỨC NĂNG



-

Q	Ấn và giữ vài giây để tắt, mở máy		
	Ấn nhẹ để chỉnh độ sáng màn hình, chế độ màu		
CLUTTER	Hiệu chỉnh các chế độ khử nhiểu của máy dò		
ZOOM	Hiệu chỉnh và lựa chọn các ch <mark>ức</mark> năng thu - phóng		
GIAN	Hiệu chỉnh độ nhạy		
RANGE	Hiệu chỉnh phạm vi đo sâu (Thang đo sâu)		
	Di chuyển vệt sáng để lựa chọn các chức năng trên màn hình		
•			
	Di chuyến vệt sáng trên các màn hình		
	Ấn nhẹ để tạm dừng chức năng dò		
+	Phóng to; tăng phạm vi đo sâu, độ nhạy		
-	Thu nhỏ; giảm phạm vi đo sâu, độ nhạy		
ВАСК	Ấn nhẹ để trở về màn hình trước đó		
	Ấn và giữ để trở về màn hình chính		
SELECT	Ấn để chọn một chức năng nào đó (tác dụng giống như phím ENTER)		
MENU	Mở một Menu phụ cho mỗi trang màn hình (nếu có)		
PAGE	Ấn để chuyển qua lại giữa các trang màn hình		

MÀN HÌNH CHÍNH:

Sau khi mở máy, màn hình chính sẽ xuất hiện như hình bên.

Màn hình chính cung cấp tất cả thông tin để truy cập vào các màn hình chức năng. Khi ở các màn hình khác, nhấn và giữ phím **BACK** để quay về màn hình chính. Ngoài ra, ta có thể sắp xếp lại bố cục của màn hình chính theo ý muốn của người dùng, bằng cách thêm vào hoặc loại bỏ bớt một hay nhiều mục trên màn hình chính.



TÙY CHỈNH MÀN HÌNH CHÍNH:

- Từ màn hình chính, chọn Tùy chỉnh trang chủ
- Chọn Sắp xếp lại, chọn một mục cần di chuyển, dùng phím để chọn vị trí mới cho nó, sau đó nhấn phím SELECT
- Chọn Thêm, chọn mục cần thêm vào, xong nhấn phím SELECT
- Chọn Xóa, chọn mục cần xóa, xong nhấn phím SELECT > Đồng ý

THÊM BIỂU ĐỒ DỮ LIỆU NHIỆT ĐỘ hoặc ĐỘ SÂU VÀO MÀN HÌNH CHÍNH:

- Từ màn hình chính, chọn Tùy chỉnh trang chủ > Thêm
- Chọn Biểu đồ dữ liệu nhiệt độ hoặc Biểu đồ dữ liệu độ sâu, xong ấn phím SELECT

SỬ DỤNG MÁY DÒ

MÀN HÌNH DÒ TRUYỀN THỐNG:

Đây là màn hình dò được sử dụng nhiều nhất, nó chứa đầy đủ các thông tin cần thiết. Từ màn hình chính, chọn **Truyền thống**, ta có màn hình như bên dưới:



Từ màn hình dò Truyền thống, nhấn phím **ZOOM**, ta có các lựa chọn như bên dưới:

Khóa đáy: xem chế độ dò từ đáy biển lên một độ sâu nhất định. Dùng phím + hoặc – để tăng hay giảm độ cao của mực nước cần xem. Ví dụ: nếu bạn chọn độ cao mực nước là 20 mét, thiết bị sẽ phóng đại một khu vực 20 mét tính từ đáy biển trở lên.



 Thu phóng kỹ thuật số: màn hình dò chia ra làm 2 phần: bên phải là màn hình dò bình thường còn bên trái là màn hình đã được phóng đại. Đồng thời trên đỉnh màn hình xuất hiện 2 dòng tùy chọn:

+ Dùng phím ▲ để đưa vệt sáng lên dòng Th.Phóng, sau đó dùng phím + hoặc ■ để tăng hay giảm mức độ phóng đại.

+ Dùng phím ▼ để di chuyển vệt sáng xuống dòng Đ.Sâu, sau đó dùng phím + hoặc ■ để độ sâu của mực nước cần phóng đại.



Chuyển dịch thu phóng: chức băng này cho phép phóng đại ở một độ sâu mong muốn với một khoảng cách nhất định. Ví dụ như hình minh họa bên dưới, nếu ta chọn Đ.Sâu là 5 mét và Phạm vi là 12 mét, thì một khu vực có mực nước bắt đầu ở độ sâu 5 mét xuống thêm 12 mét nữa (tức là ở độ sâu 17 mét) sẽ được phóng đại trên màn hình máy dò.



Để thoát khỏi chức năng phóng đại, nhấn phím ZOOM > Không thu phóng

MÀN HÌNH TẦN SỐ CHIA ĐÔI:

Từ màn hình chính, chọn **Tần số chia đôi,** ta có màn hình như bên dưới: (Hình)

Tùy thuộc vào loại đầu dò đang sử dụng, màn hình dò sẽ được chia ra làm 2 phần: bên trái là tần số 200 kHz, bên phải là tần số 77 kHz (hoặc 50 kHz)

MÀN HÌNH THU PHÓNG CHIA ĐÔI:

Từ màn hình chính, chọn **Thu phóng chia đôi,** ta có màn hình như bên dưới:



Bên phải là màn hình dò bình thường còn bên trái là màn hình đã được phóng đại.

Từ màn hình này, nhấn phím **ZOOM**, ta có các thêm lựa chọn sau: (Hình)

 Chọn Khóa đáy, nếu muốn xem hình ảnh nhìn từ đáy biển trở lên.

Dùng phím + hoặc - để tăng hay giảm độ cao của mực nước cần xem. Ví dụ: nếu bạn chọn độ cao mực nước là 20 mét, thiết bị sẽ phóng đại một khu vực 20 mét tính từ đáy biển trở lên.

- Chọn Tự động, máy sẽ tự đông tính toán mực nước cần được phóng đại.
- Chọn Thủ công, người dùng phải tự lựa chọn mức độ và độ sâu cần phóng đại.

Trên đỉnh màn hình sẽ xuất hiện 2 dòng Th.Phóng và Đ.Sâu



Dùng phím 🗢 để chuyển vệt sáng qua lại giữa 2 dòng trên. Sau đó dùng phím 🕨 để tăng hay giảm tỷ lệ phóng đại và độ sâu cần phóng đại.

CÀI ĐẶT ĐỘ NHẠY CHO MÁY DÒ:

Từ bất cứ màn hình nào, nhấn phím **GAIN.** Trên đỉnh màn hình sẽ xuất hiện 2 dòng tùy chọn cho độ nhạy: (Hoặc từ màn hình dò, nhấn phím **MENU > Độ nhạy**)

- Hàng trên dùng để chỉnh tay, ấn phím 🛨 hoặc 🗕 để tăng hoặc giảm độ nhạy
- Hàng dưới để kích hoạt chế độ chọn độ nhạy tự động : Thấp, Trung Bình, Cao



CÀI ĐẶT PHẠM VI ĐO SÂU CHO MÁY DÒ:

Từ bất cứ màn hình dò nào, nhấn phím **RANGE,** trên đỉnh màn hình sẽ xuất hiện 2 dòng tùy chọn cho phạm vi. Dùng phím \clubsuit để di chuyển vệt sáng lên xuống giữa 2 hàng trên.

- Hàng trên dùng để chỉnh tay, ấn phím 🛨 hoặc 🗕 để tăng hoặc giảm phạm vi.
- Hàng dưới dùng để chọn phạm vi tự động.

Hoặc từ bất cứ màn hình dò nào, nhấn phím MENU > Phạm vi. Sau đó, có thể chọn
Tự động hoặc chỉnh tay tùy thích. Hoặc từ bất cứ màn hình dò nào, nhấn phím + hoặc
để tăng hay giảm Phạm vi đo sâu.

LỰA CHỌN TẦN SỐ CHO MÁY DÒ:

- Từ màn hình dò, nhấn phím **MENU > Tần số**

	Menu Dò cá truyền thống	3.1m	
	Độ nhạy	86%	
	Tần số	200 kHz	
	Phạm vi	8m	C
×	Thu phóng	Kg thu phóng	0
	Tạm dừng ghi máy d	ò	
	Truyền phát máy dò	Bật	
	Thiết lập máy dò	>	

- Tùy theo loại đầu dò đang sử dụng, chọn tần số 50, 77 hay 200 kHz

CHỨC NĂNG KHỬ NHIỀU:

- Từ bất cứ màn hình dò nào, ấn phím CLUTTER



- Chọn một trong các tùy chọn sau:

+ Nhiểu: để giảm sự ảnh hưởng của các nguồn gây nhiều đặt gần máy dò như nguồn điện, động cơ, máy đàm,....Tùy theo sự ảnh hưởng cúa nó mà ta có thể chọn Thấp, Trung binh hoặc Cao.

+ Nhiều bề mặt: chọn H.Thị hoặc Ẩn để hiển thị hoặc tắt tín hiệu nhiều bề mặt.

+ TVG: nên chọn Trung bình

TẠM DỪNG CHỨC NĂNG DÒ:

- Từ màn hình dò Truyền thống, ấn phím 🎽 để tạm dừng chức năng dò.
- Ấn phím **BACK** để khôi phục lại máy dò.

CHUYỂN QUA LẠI GIỮA CÁC TRANG MÀN HÌNH DÒ:

Để chuyển nhanh qua lại giữa các trang màn hình, nhấn phím **PAGE,** ta có màn hình như bên dưới, di chuyển vệt sáng đến biểu tượng của một màn hình chức năng. Sau đó nhấn phím **SELECT**, máy sẽ tự động chuyển sang màn hình dò mà ta đã chọn.



CÀI ĐẶT MÁY DÒ

Trước khi bàn giao cho khách hàng, máy đã được cài đặt chuẩn. Tuy nhiên, người sử dụng cũng nên đọc qua phần này khi cần sử dụng đến.

CÀI ĐẶT ĐẦU DÒ:

Máy dò cá **Garmin FF 350 Plus** có thể sử dụng được với nhiều loại đầu dò khác nhau. Vì vậy, tùy thuộc vào loại đầu dò mà bạn đang sử dụng, ta phải cài đặt lại cho thích hợp với tần số của đầu dò. Nếu sử dụng đầu dò đi kèm theo máy thi không cần phải thực hiện thao tác này.

- Từ màn hình chính, chọn
 Cài đặt > Tàu của tôi > Loại đầu dò
- Nếu đầu dò đang sử dụng là loại 50/200 kHz, thì chọn Tần số kép (50/200 kHz)



THAY ĐỔI ĐỘ SÁNG VÀ CHẾ ĐỘ MÀU CHO MÀN HÌNH:

Từ bất cứ màn hình nào, ấn nhẹ phím nguồn, ta có màn hình như hình bên:

- Đèn nền: dùng để chỉnh độ sáng cho màn hình, nên chọn 100%
- Chế độ màu: chọn Ban ngày hay Ban đêm, tùy thời điểm đang sử dụng
- Định cấu hình màu sắc: chọn Đầy đủ

CÀI ĐẶT TỐC ĐỘ QUẾT CỦA MÁY DÒ:

Ta có thể cài đặt tốc độ quét hình ảnh trên màn hình máy dò, tùy theo điều kiện sử dụng. Thông thường, nên chọn **Nhanh.**

- Từ một màn hình dò, nhấn phím MENU > Thiết lập máy dò > Tốc độ cuộn



- Chọn một trong các tùy chọn sau:
 - + Ultrascroll
 - + Nhanh
 - + Trung bình
 - + Chậm
 - + Tự động

Tốc độ cuộn	3.1m
Ultrascroll®	
Nhanh	
Trung bình	
Chậm	
Tự động	-

BẬT hoặc TẤT TÍN HIỆU DỘI:

Tín hiệu dội hay còn gọi là tín hiệu tức thời. Khi bật tín năng này, máy sẽ xuất hiện một cột tín hiệu nhấp nháy bên phải của màn hình dò truyền thống, nó có tác dụng báo trước các mục tiêu sẽ xuất hiện trên màn hình dò, đặc biệt là cá ở tầng đáy.

Từ màn hình dò Truyền thống:

Nhấn phím MENU > Thiết lập máy dò > Hình thức > A-Scope > Bật (Tắt)

CÀI ĐẶT BÁO ĐỘNG:

Từ màn hình chính, chọn Cài đặt > Báo động:

- Hệ thống: báo động điện áp
- Máy dò:
 - + Nước nông: báo động khi tàu đi vào vùng nước nông (nếu chọn bật)
 - + Nước sâu: báo động khi tàu đi vào vùng nước sâu (nếu chọn bật)
 - + Nhiệt độ nước: báo động khi nhiệt độ vượt quá giá trị đã cài đặt
 - + Cá: sẽ báo động khi phát hiện cá (nếu chọn bật)

CÀI ĐẶT GỐC:

Chức năng này sẽ đưa tất cả các giá trị về cài đặt ban đầu. Từ màn hình chính, chọn:

Cài đặt > Hệ thống > Thông tin hệ thống > Cài đặt gốc > Đồng ý.

Sau đó cài đặt tuần tự theo các bước như máy yêu cầu.