HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

MÁY ÐỊNH VỊ - DÒ CÁ GARMIN, Model FF. 250 GPS



Công suất: 200 W

Tần số: 200/77 kHz

GIỚI THIỆU

FF 250 GPS là sản phẩm kết hợp Định vị - Dò cá của hãng Garmin. Tuy có kích thướt nhỏ gọn nhưng nó sở hữu đầy đủ những tính năng cơ bản của máy định vị và dò cá, đáp ứng những yêu cầu cần thiết của ngư dân. Đặc biệt, với giá thành thấp nhưng có tính năng mạnh mẽ, nó rất thích hợp để trang bị cho những tàu đánh cá trung bình và nhỏ hoặc những tàu đánh bắt gần bờ.

THÔNG SỐ KỶ THUẬT

- Kích thước máy: 15,0 x 9,1 x 4,1 cm
- Kích thước màn hình: 3.5 inch
- Độ phân giải màn hình: 480 x 320 pixels
- Tiêu chuẩn chống thấm nước: IPX7
- Tần số : 200/77 kHz hoặc 50/200 kHz
- Nguồn điện sử dụng: 10 20 Volt
- Công suất máy dò: 200 W
- Đo sâu tối đa: 250 mét
- Công nghệ Chirp độc quyền của Garmin cho hình ảnh rõ ràng sắc nét
- Giao diện bằng tiếng Việt, dể sử dụng
- Công nghệ giãm thiểu sự nhiều loạn, tối đa hóa hình ảnh mục tiêu
- Cảm biến nhiệt độ nước và vẽ được đồ thị nhiệt độ nước
- Bộ nhớ điểm: 5000 điểm
- Hải trình: thiết lập được 100 hải trình
- Đường đi (vết tàu chạy): lưu lại toàn bộ hành trình tàu đã đi qua



Chức năng của các phím

STT	Ký hiệu	Tính năng
1	Ð	- Quay về màn hình trước đó - Ấn và giữ để quay về màn hình chính
2	* *	 Di chuyển vệt sáng đến các tùy chọn, thu phóng bản đồ Di chuyển con trỏ trong màn hình bản đồ, tạm dừng chức năng dò cá
3		Mở hoặc thoát khỏi một Menu phụ của một trang màn hình (nếu có)
4	Ð	 - Ấn và giữ khoảng 3 giây để mở hoặc tắt thiết bị - Ấn nhẹ để kích hoạt một số tính năng sau: + Hiệu chỉnh đèn nền + Hiệu chỉnh chế độ màu + Tắt hoặc bật máy dò
5	>	Ấn để chấp nhận một tùy chọn (tác dụng như phím ENTER)
6		Lưu tọa độ tại vị trí hiện tại

PHÓNG TO, THU NHỎ MÀN HÌNH BẢN ĐÔ:

- Ấn phím 🔷 để phóng to bản đồ
- Ấn phím 🗡 để thu nhỏ bản đồ

DI CHUYỂN CON TRỎ TRÊN MÀN HÌNH BẢN ĐỒ:

- Ấn phím) hoặc (để bắt đầu
- Sau đó dùng phím mũi tên để di chuyển con trỏ đến vị trí mong muốn

HIỆU CHỈNH ĐÈN MÀN HÌNH:

- 1. Chọn Cài đặt > Hệ thống > Hiển thị > Đèn nên
- 2. Dùng phím) hoặc (để tăng hay giãm độ sáng màn hình

HIỆU CHỈNH CHẾ ĐỘ MÀU:

- 1. Chọn Cài đặt > Hệ thống > Hiển thị > Chế độ màu
- 2. Chọn một tùy chọn

XEM TÍN HIỆU VỆ TINH:

Chọn Cài đặt > Hệ thống > GPS > Xem tín hiệu vệ tinh

Hoặc có thể xem trực tiếp trên màn hình chính, khi máy bắt được tín hiệu vê tinh thì biểu tượng **III** (nằm ở góc trên bên phải màn hình) sẽ chuyển sang màu xanh.

MÀN HÌNH CHÍNH

Đây là màn hình đầu tiên xuất hiện ngay sau khi mở máy, nó bao gồm tất cả các tính năng của thiết bị. Khi đang ở bất kỳ màn hình nào, ấn và giữ phím 鈽 để quay về màn hình chính.



TÙY CHỈNH MÀN HÌNH CHÍNH:

Ta có thể thêm, bớt hoặc sắp xếp lại vị trí của các mục trên màn hình chính:

- 1. Tù màn hình chính, chọn Tùy chỉnh trang chủ
- 2. Chọn một trong các lựa chọn sau:
- Nếu muốn sắp xếp lại vị trí của một mục, Chọn Sắp xếp lại. Sau đó chọn mục cần di chuyển và chọn vị trí mới cho nó.
- Muốn thêm một mục vào màn hình chính, chọn Thêm sau đó chọn mục cần thêm vào.

 Muốn loại bỏ một mục nào khỏi màn hình chính, chọn Xóa và chọn một mục cần xóa. Lưu ý: có một số mục quan trọng không thể loại bỏ khỏi màn hình chính.

THÊM MÀN HÌNH SỐ VÀO MÀN HÌNH CHÍNH:

Từ màn hình chính, chọn: Tùy chỉnh trang chủ > Thêm > Số

Sau đó, ta có thể tùy chỉnh các số liệu hiển thị trên màn hình số này bằng cách ấn phím sau đó chon Thay đổi số liệu

SỬ DỤNG MÁY DÒ

MÀN HÌNH DÒ TOÀN BỘ:

Từ màn hình chính, chọn **Truyền thống.** Đây là màn hình dò được sử dụng nhiều nhất, nó chứa tất cả các thông tin cần thiết.

MÀN HÌNH CHIA TẦN SỐ:

Ta có thể quan sát đồng 2 màn hình dò với 2 tần số khác nhau tại cùng một thời điểm. Từ màn hình chính, chọn **Tần số chia đôi.**

MÀN HÌNH PHÓNG ĐẠI:

Từ màn hình dò toàn bộ, ấn phím 🗮 > Thu phóng > Thu phóng chia đôi > Bật





Màn hình toàn bộ

Màn hình hai tần số

Màn hình phóng đại

LƯU ĐIỂM TRÊN MÀN HÌNH MÁY DÒ TẠI VỊ TRÍ HIỆN TẠI:

- Từ màn hình máy dò, nhấn phím 墨
- Nếu cần thiết, chỉnh sửa lại điểm (tên, biểu tượng)

LƯU ĐIỂM TRÊN MÀN HÌNH MÁY DÒ TẠI VỊ TRÍ KHÁC:

- Tại màn hình máy dò, nhấn phím 🕨 hoặc 🤇 để tạm dừng máy dò
- Chọn vị trí cần lưu

- Nhấn phím
- Chỉnh sửa lại điểm nếu cần thiết

CÀI ĐẶT CÁC THÔNG SỐ MÁY DÒ:

Từ màn hình máy dò, ấn phím **≡** > Số liệu lớp phủ.

Một danh sách các tùy chọn sẽ hiện ra như độ sâu, nhiệt độ, tốc độ, điện áp, thời gian, la bàn,....Ta có thể cho hiển thị toàn bộ hoặc ẩn đi một vài thông số nói trên nếu muốn.

CÀI ĐẶT ĐỘ NHẠY CHO MÁY DÒ:

Từ màn hình máy dò, ấn phím 🗮 > Độ nhạy

Ta thấy trên đỉnh màn hình sẽ có 2 hàng cho điều chỉnh độ nhạy. Hàng trên dùng cho chỉnh tay, hàng dưới chỉnh tự động.

- Dùng phím dể chuyển vệt sáng lên hàng phía trên nếu muốn chỉnh tay. Sau đó ấn phím hoặc dể chọn độ nhạy thích hợp. Độ nhạy càng cao thì tín hiệu dò càng mạnh nhưng kéo theo sự nhiểu loạn cũng tăng cao.
- Ấn phím để chuyển vệt sáng xuống hàng dưới nếu muốn chọn chế độ chỉnh độ nhạy tự động. Xong ấn phím , sau đó dùng phím hoặc để chọn một trong các chế độ Tự động Thấp, Trung bình hoặc Cao.

CÀI ĐẶT KHỬ NHIỀU:

Từ màn hình máy dò, ấn phím = > Thiết lập máy dò > Khử nhiều > Nhiều Sau đó, chọn một trong các tùy chọn sau: Tắt, Thấp, Trung bình, Cao.

NHIỀU BỀ MẶT:

Ta có thể chọn **Hiển thị** hay **Ấn** tín hiệu nhiểu bề mặt.

Từ màn hình máy dò, ấn phím = > Thiết lập máy dò > Khử nhiều > Nhiều bề mặt

HIỆU CHỈNH THANG ĐO SÂU:

Ta có thể hiệu chỉnh phạm vi của thang đo sâu xuất hiện bên phải của màn hình. Phạm vi đo sâu tự động luôn luôn giữ đáy nằm ở 1/3 phía dưới màn hình.

Từ màn hình máy dò, ấn phím 🗮 > Phạm vi

Ta thấy trên đỉnh màn hình sẽ có 2 hàng cho điều chỉnh phạm vi. Hàng trên dùng cho chỉnh tay, hàng dưới chỉnh tự động.

CHỨC NĂNG KHÓA ĐÁY:

Ta có thể khóa màn hình nhìn từ đáy. Thí dụ, nếu ta chọn khẩu độ là 20 mét, máy dò sẽ hiển thị tất cả các mục tiêu từ đáy biển lên phía trên 20 mét (khẩu độ là cột số xuất hiện bên phải của màn hình)

Từ màn hình máy dò, ấn phím **≡** > Thu phóng > Khóa đáy Dùng phím) hoặc ∢ để tăng hoặc giãm khẩu độ Để thoát khỏi chức năng Khóa đáy, ấn phím **= > Thu phóng > không thu phóng**

CHỌN TẦN SỐ CHO MÁY DÒ:

- Từ màn hình máy dò, ấn phím 🗮 > Tần số
- Chọn một tần số thích hợp

Menu Dò cá truyền thốr	ng 3.1m
Phạm vi	T.Động
Độ nhạy	TĐ cao
Tần số	200 kHz
Thu phóng	Kg thu phóng
Số liệu lớp phủ	*
Thiết lập máy dò	*

HIỂN THỊ ĐƯỜNG ĐẰNG SÂU:

- Từ màn hình dò, ấn phím 🗮 > Thiết lập máy dò > Đường đẳng sâu > H.Thị
- Dùng phím 🕆 hoặc 🔷 để di chuyển đường đẳng sâu

CÀI ĐẶT BIỀU TƯỢNG CÁ:

Ta có thể cài đặt hình thức xuất hiện trên màn hình dò của biểu tượng cá

- Từ màn hình dò, ấn phím = > Thiết lập máy dò > Hình thức > Các biểu tượng cá
- Chọn một trong các biểu tượng bên dưới

BẬT / TẮT TÍN HIỆU DỘI:

Tín hiệu đội hay còn gọi là tín hiện tức thời (A-Scope) xuất hiện dọc theo bên phải màn hình máy dò. Tính năng này mở rộng các dữ liệu máy dò gần nhất nhận được nên nó dễ dàng hơn để nhìn thấy. Nó rất giúp ích trong việc phát hiện cá ở gần mặt đáy. Từ màn hình dò, ấn phím **≡ > Thiết lập máy dò > Hình thức > A-Scope > Bật**

BẬT / TẮT CẠNH ĐÁY:

Có thể sử dụng tính năng này để làm nổi bật các tín hiệu mạnh nhất từ tầng đáy, nó giúp xác định được đáy cứng hay đáy mềm.

Từ màn hình dò, ấn phím **= > Thiết lập máy dò > Hình thức > Rìa > Bật**

ÐIểM

Thiết bị này có thể ghi và lưu 5000 điểm với tên và biều tượng khác nhau.

LƯU ĐIỂM TẠI VỊ TRÍ HIỆN TẠI:

- 🛛 Từ bất kỳ màn hình nào, nhấn phím 🏧
- Chọn Chỉnh sửa điểm, nếu muốn đặt lại tên và biểu tượng

LƯU ĐIỂM TẠI VỊ TRÍ KHÁC VỚI VỊ TRÍ HIỆN TẠI:

- Từ màn hình chính, chọn **Dữ liệu người dùng > Điểm > Điểm mới**
- Chọn một trong các tùy chọn sau:

+ Nhập Tọa độ: trên màn hình sẽ xuất hiện bảng chữ và số, sau đó nhập vào tọa độ cần lưu. Xong ấn phím ✔ để lưu lại.

+ Sử dụng điểm trên bản đồ: dị chuyển con trỏ đến vị trí cần lưu, sau đó nhấn phím ✓ để lưu lại điểm tại vị trí con trỏ.

*** Lưu điểm nhanh: Đưa con trỏ đến vị trí cần lưu, nhấn phím ✓ > Tạo điểm

CHỉNH SỬA ĐIỂM ĐÃ LƯU:

Sau khi lưu một điểm vào máy, ta có thể chỉnh sửa lại điểm đó theo ý muốn.

- Từ màn hình chính, chọn **Dữ liệu người dùng > Điểm**
- Chọn một một điểm cần chỉnh sửa, nhấn phím
- Chọn Chỉnh sửa điểm
- Chọn một hay nhiều nội dung cần chỉnh sửa như Tên, Biểu tượng, độ sâu,...

DẪN ĐƯỜNG ĐẾN VỊ TRÍ NGƯỜI HOẶC VẬT RƠI XUỐNG BIỂN:

Khi tàu đang chạy, chẳng may có người hoặc vật rơi xuống biển:

- Từ bất kỳ màn hình nào, nhấn phím 📥
- Chọn Người rơi xuống biển > Đồng ý

Ngay sau đó, máy sẽ tự động chuyển sang màn hình dẫn đường để hướng dẫn tàu quay lại vị trí nơi mà người hay vật bị rơi xuống biển. Đồng thời tên và biểu tượng của điểm sẽ được tự động lưu theo quy định quốc tế.

Lưu ý: Để dừng chức năng dẫn đường, nhấn phím = > Dừng dẫn đường

		-		
Đã tạo điểm tại vị trí tàu	3.1m	10 W 300 3	30 🔥 30	60 E 12
◀ 1/3 ▶		Tốc độ GPS	Hướng GPS	Độ sâu 3.1 m
0036		KC đến địch	Th.gian đến	Góc Ph.Vj
N 10°45.806'		m		M
E106°38.759'	Thu phong	 ↔ Quay 	A	
Độ sâu: 3.1m				
Khoảng cách: 0.0nm				
Góc phương vị: 0.0°M				
Hướng:				
		1.1		
Chinh sửa điểm	*	00	30 M	
Xóa			2	
Người rơi xuống biển				5nm

ĐO KHOẢNG CÁCH GIỮA 2 ĐIỂM:

- Từ màn hình chính, chọn **Bản đồ điểm**
- Ấn phím) hoặc ◀ để bắt đầu
- Ấn phím ✓, chọn Đo khoảng cách
- Dùng các phím mũi tên để di chuyển con trỏ đến vị trí cần đo, khoảng cách đo được sẽ xuất hiện ở góc dưới bên phải màn hình.

DẪN ĐƯỜNG ĐẾN 1 ĐIỂM ĐÃ LƯU TRONG MÁY:

- Từ màn hình chính, chọn **Dữ liệu người dùng > Điểm**
- Chọn 1 điểm cần đi đến, nhấn phím ✓, chọn Dẫn đường tới
- Chọn một trong 2 tùy chọn sau:
 - + Đi đến: Máy sẽ dẫn đường đến điểm theo đường thẳng.
 - + Định tuyến tới: Máy sẽ dẫn đường theo hải trình, tức là trước khi đến đích máy sẽ dẫn đường qua các ngã rẽ khác nhau do người dùng tạo ra.

DÃN ĐƯỜNG ĐẾN 1 ĐIỂM BẤT KÌ TRÊN BẢN ĐỒ:

- Từ màn hình chính, chọn Bản đồ điểm
- Ấn phím 🕨 hoặc 🔨 để bắt đầu, sau đó di chuyển con trỏ đến vị trí cần đi đến.
- Ấn phím ✓ > Dẫn đường tới
- Chọn Đi đến hoặc Định tuyến tới như đã nói ở trên

Để tắt chức năng dẫn đường, trên màn hình dẫn đường ta nhấn phím **=**, sau đó chọn **Dừng dẫn đường**

XÓA 1 ĐIỂ<mark>M</mark> ĐÃ LƯU TRONG MÁY:

- Từ màn hình chính, chọn **Dữ liệu người dùng > Điểm**
- Chon một điểm cần xóa, nhấn phím ✓ > Xóa

XÓA TẤT CẢ CÁC ĐIỂM ĐÃ LƯU:

Cẩn thận trước khi thực hiện thao tác này, điểm đã xóa không thể phục hồi.

Từ màn hình chính, chọn Dữ liệu người dùng > Quản lý dữ liệu > Xóa dữ liệu người dùng > Điểm> Tất cả > Đồng ý

HẢI TRÌNH

Hải trình là sự kết nối giữa các điểm hoặc vị trí trung gian mà tàu sẽ đi qua để đi đến điểm cuối. Thiết bị này có thể tạo và lưu được 100 hải trình.

TẠO VÀ DẪN ĐƯỜNG THEO HẢI TRÌNH TRÊN BẢN ĐỒ ĐIỂM:

Điểm bắt đầu của hải trình có thể là vị trí hiện tại hoặc vị trí khác.

- Từ màn hình chính, chọn Dữ liệu người dùng > Các hải trình > Mới > Hải trình sử dụng điểm trên bản đồ.
- Di chuyển con trỏ đến vị trí bắt đầu của hải trình
- Làm theo hướng dẫn trên màn hình
- Nhấn phím => Dẫn đường tới
- Chọn một trong các tùy chọn sau:

+ Tiến lên: Đi cùng chiều với hải trình đã lập

+ Lùi lại: Đi theo hải trình với chiều ngược lại

+ Độ lệch: Đi song song cùng chiều hoặc ngược chiều, bên trái hay bên phải với hải trình đã lập với một khoảng cách do người dùng chọn.

XÓA HẢI TRÌNH ĐÃ LƯU:

- Từ màn hình chính, chọn Dữ liệu người dùng > Các hải trình
- Chọn 1 hải trình cần xóa > Chỉnh sửa hải trình > Xóa > Đồng ý

ĐƯỜNG ĐI

Khi tàu chạ<mark>y,</mark> máy sẽ vẽ nên một vệt <mark>gọi</mark> là đường đi (hay còn gọi là vết tàu chạy). Đường đi đang ghi gọi là đường đi hiện tại và được lưu lại trong máy. Đường đi có thể hiển thị trên bản đồ điểm.

THIẾT LẬP MÀU MÀU CHO ĐƯỜNG ĐI:

- Chọn Dữ liệu người dùng > Đường đi > Tùy chọn đường đi > Màu đường đi
- Chon một màu tùy thích

XÓA ĐƯỜNG ĐI:

Chọn Dữ liệu người dùng > Đường đi > Xóa đường đi > Đồng ý

DÃN ĐƯỜNG THEO ĐƯỜNG ĐI:

Thiết bị này chỉ có khả năng lưu lại đường đi hiện tại, tức là sẽ lưu lại vết tàu chạy bất kỳ khi nào máy bắt đầu thu được tín hiệu vệ tinh. Đường đi này được chia thành những mốc thời gian cụ thể (thời gian bắt đầu lưu đường đi). Ta có thể lựa chọn một trong những mốc thời gian này để dẫn đường cho tàu chạy theo.

- Từ màn hình chính, chọn: Dữ liệu người dùng > Đường đi > Theo đường đi
- Chọn một mốc thời gian, máy sẽ tự động chuyển sang màn hình dẫn đường.

CÀI ĐẶT MÁY

Trước khi bàn giao thiết bị cho người mua, máy đã được cài đặt sẵn theo chuẩn chung của ngành hàng hải. Tuy nhiên, người dùng cũng nên đọc qua phần này, phòng khi muốn cài đặt lại theo ý riêng của mình.

Ở phần này, chúng ta chỉ lượt sơ qua một số cài đặt quan trọng thường sử dụng:

CÀI ĐẶT ĐỘ SÁNG MÀN HÌNH:

- Từ màn hình chính, chọn **Cài đặt > Hệ thống > Hiển thị > Đèn nền**
- Dùng phím) hoặc (để chọn độ sáng cho phù hợp

CÀI ĐẶT CHẾ ĐỘ MÀU CHO MÀN HÌNH:

- Từ màn hình chính, chọn Cài đặt > Hệ thống > Hiển thị > Chế độ màu
- Chọn một trong ba tùy chọn

CÀI ĐẶT ĐỘ NHẠY CỦA TỐC ĐỘ:

Chức năng này cho phép làm cho tốc của tàu hiển thị trên thiết bị được ổn định hơn

- Chọn Cài đặt > Hệ thống > GPS > Bộ lọc tốc độ > Bật
- Nhập số giây vào (thông thường khoảng từ 20 25 giây)

CÀI ĐẶT ĐƠN VỊ ĐO KHOẢNG CÁCH, TỐC ĐỘ:

- Chọn Cài đặt > Đơn vị > Đơn vị của hệ thống > Tùy chỉnh
- Chọn các đơn vị đo lường tương ứng sao cho giống như hình bên dưới

CÀI ĐẶT B<mark>ÁO</mark> ĐỘNG:

Từ màn hình chính chọn Cài đặt > Báo động:

- Dẫn đường, gồm có các báo động: Thời gian đến, Rê neo, Lệch hành trình
- Hệ thống, gồm có các báo động: Điện áp, độ chính xác của GPS
- Máy dò: gồm có các báo động: Nước nông, nước sâu, Nhiệt độ nước, Cá

CÀI ĐẶT MẶC ĐỊNH:

Cài đặt này sẽ đưa các giá trị về cài đặt ban đầu:

Chọn Cài đặt > Hệ thống > Thông tin về hệ thống > Cài đặt gốc > Đồng ý

Sau đó làm theo tuần tự và chọn các giá trị như các hình minh họa bên dưới:

	System Language	Cài đ
G.trị gốc mặc định	English	Đơn
	Melayu	Địn
Sẽ cài đặt lại sau	Tiếng Việt	Múi
11	हदिी	Thờ
- HArr	અંગ્રેજી	Địni
Gray	ภาษาไทย	Тіе́р
	简体中文	

Cài đặt của hệ thống	
Đơn vị của hệ thống	Mét
Định dạng thời gian	24 Giờ
Múi giờ	Hồng Kông
Thời gian tắt đèn hìn	Tắt
Định dạng vị trí	hd°m
Tiếp theo	

