

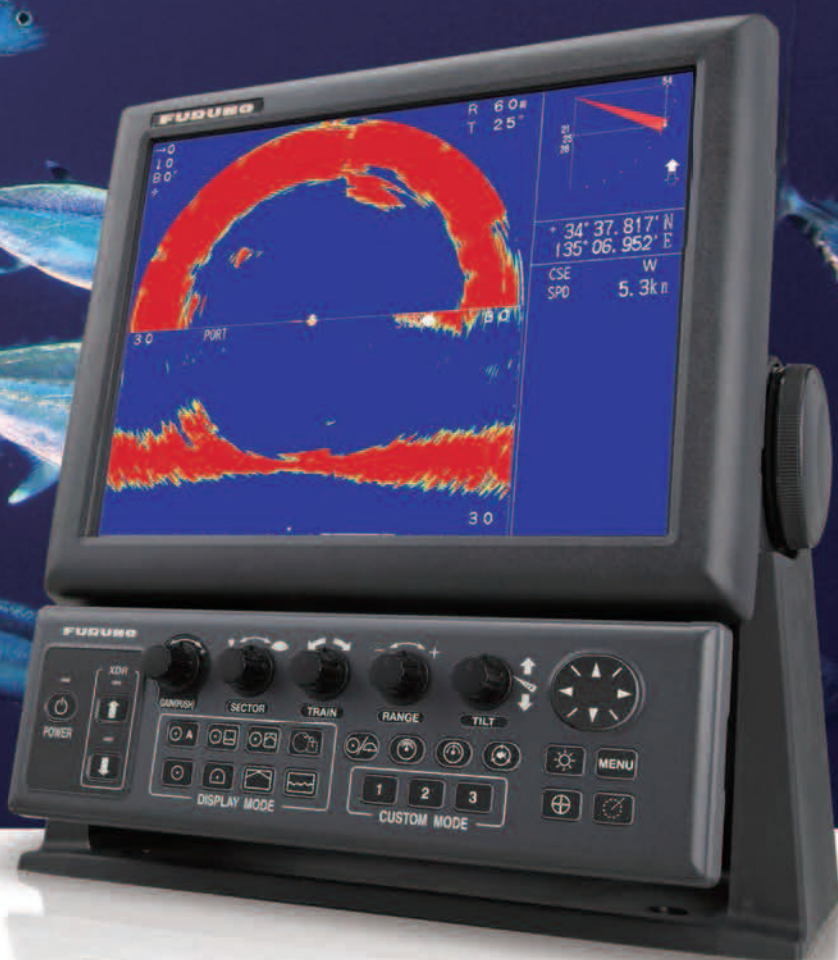
FURUNO

**MÀN HÌNH LCD MÀU 12,1"
MÁY DÒ NGANG KIỂU PHA RỌI**

Model **CH-500**

(Tần số 60/ 88/ 150/ 180/ 240 kHz)

**Tốc độ quét nhanh chưa từng có
Tín hiệu dội có độ phân giải cao**



Xem thông tin chi tiết tại website
www.haidang.vn



Nhiều tính năng thông minh cho hoạt động đánh cá hiệu quả

Tốc độ quét cực nhanh để có thể bắt kịp tín hiệu đàn cá

MỚI

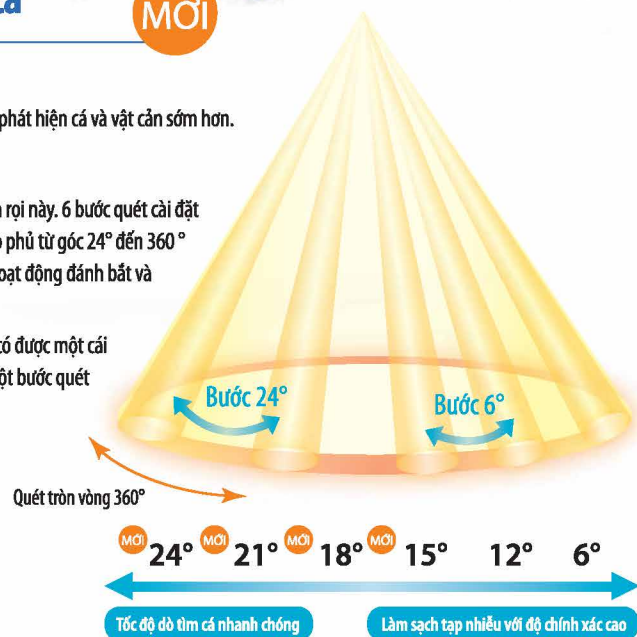
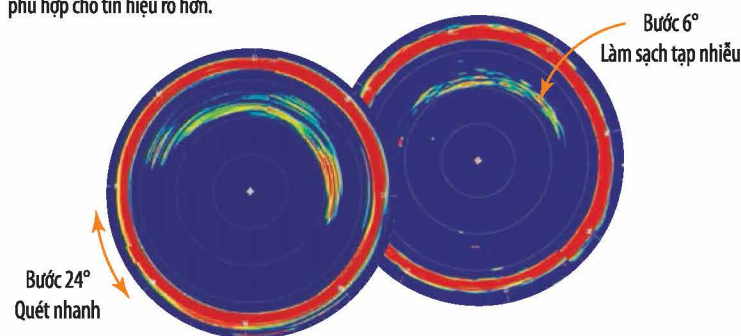
Mô tơ nhanh hơn cung cấp tốc độ quét nhanh hơn

Tốc độ quét cực nhanh cho phép máy dò ngang hiển thị thông tin được làm mới một cách nhanh nhất, giúp phát hiện cá và vật cản sớm hơn.

6 bước quét để điều chỉnh tốc độ quét theo nhu cầu của người sử dụng

Máy dò ngang CH-500 này là một trong những máy dò ngang toàn diện và nhanh nhất thuộc dòng máy pha rọi này. 6 bước quét cài đặt sẵn (6°, 12°, 15°, 18°, 21° hoặc 24°) để dàng chuyển đổi với độ chính xác cao hoặc tốc độ quét cao có thể bao phủ từ góc 24° đến 360° trong một vài giây. Nhờ vào tốc độ quét cao, CH-500 có thể nhanh chóng quét một khu vực lớn để làm cho hoạt động đánh bắt và hành trình tối ưu.

Lời khuyên của chuyên gia: Trong khi di chuyển nhanh, bạn có thể sử dụng một bước quét rộng hơn để có được một cái nhìn tổng quan khu vực xung quanh. Nếu bạn phát hiện ra điều gì đó thú vị, hãy chậm lại và chuyển sang một bước quét phù hợp cho tín hiệu rõ hơn.



Thời gian Quét toàn vòng chỉ trong 1 vài giây

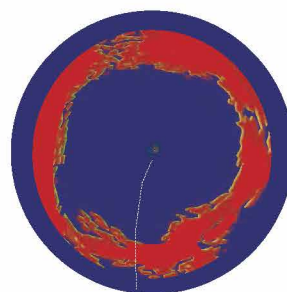
Số		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Thang đo (m)		10	20	40	60	80	120	160	200	250	300	400	500	600	800	1000
Bước quét	6°	3,7	3,7	3,7	5,0	6,6	9,8	13,0	16,2	20,2	24,2	32,2	40,2	48,2	64,2	80,0
	15°	3,3	3,3	3,8	4,5	5,1	6,4	7,6	8,9	10,5	12,1	15,3	18,5	21,7	28,1	34,5
	24°	3,1	3,1	3,4	3,9	4,2	5,0	5,8	6,6	7,6	8,6	10,6	12,6	14,6	18,6	22,5

Bộ cảm biến chuyển động tích hợp bên trong máy giúp giữ tín hiệu ổn định trong điều kiện biển động

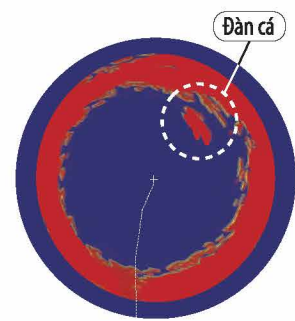
Máy dò ngang kiểu pha rọi CH-500 là thiết bị đầu tiên tích hợp bộ cảm biến chuyển động trong máy. Trong vùng biển động, chuyển động của tàu có xu hướng bị tròn trành. Chuyển động này có thể làm thông tin mục tiêu hiển thị không chính xác. Vai trò của cảm biến chuyển động được tích hợp là để bù trừ tín hiệu và cung cấp dữ liệu chính xác cho người dùng.

Trong hình: Bạn có thể thấy rằng khi bộ ổn định tín hiệu được kích hoạt, tín hiệu đáy sẽ khôi phục dạng hình tròn của nó. Máy dò ngang có thể cung cấp các dữ liệu chính xác ngay cả khi tàu đang bị lắc dọc và lắc ngang. Nhờ tích hợp sẵn bộ ổn định tín hiệu, CH-500 đã phát hiện được cá mà đáng ra đã không xuất hiện vì không có bộ ổn định.

TẮT chức năng ổn định tín hiệu



MỞ chức năng ổn định tín hiệu



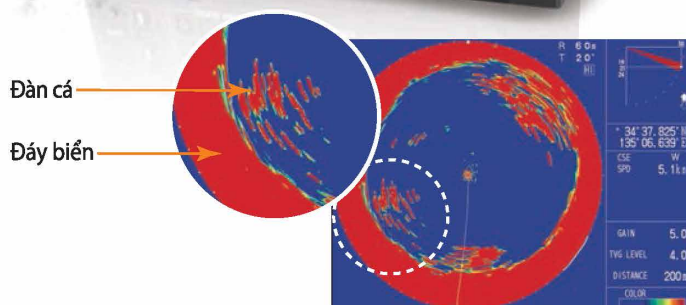
MÀN HÌNH LCD MÀU 12,1" MÁY DÒ NGANG KIỂU PHA RỌI

Model **CH-500**



Độ phân giải hình ảnh cao do Kỹ thuật xử lý tín hiệu tiên tiến

Kỹ thuật xử lý tín hiệu và hình ảnh mạnh mẽ dựa trên một công nghệ nội suy độc đáo cho hình ảnh có độ phân giải rất cao. Ngay cả khi cá ở khu vực gần sát đáy biển, các tín hiệu đối về khác nhau đều được hiển thị rõ ràng và dễ hiểu. Màn hình hiển thị tín hiệu có độ phân giải cao cho hình ảnh sinh động, rõ nét, làm giảm căng thẳng cho mắt.

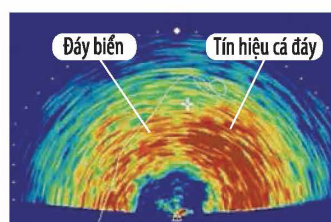


Khử nhiễu tạp âm

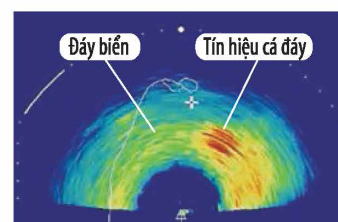
Chức năng khử nhiễu tạp âm mang lại sự nhận biết và đánh giá tốt hơn bản chất của tín hiệu đối về. Hình bên phải là ví dụ về cách mà chức năng khử nhiễu tạp âm được mở làm nổi bật tín hiệu cá đáy từ đáy biển quanh tàu.

*Tín hiệu đối về có thể bị nhiễu từ các Máy dò cá khác

*Các đàn cá có mật độ quá cao có thể xuất hiện với màu tín hiệu đối về yếu hơn



Khử nhiễu tạp âm **TẮT**



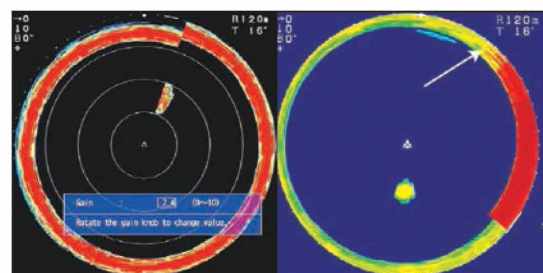
Khử nhiễu tạp âm **MỞ**

Điều chỉnh Độ lợi Nhanh

Với máy CH-500, giá trị của độ lợi đã được thay đổi sẽ áp dụng ngay lập tức cho tín hiệu đối về toàn vòng và cho tất cả các tín hiệu đối về bị ảnh hưởng, cho phép bạn điều chỉnh lại độ lợi nhanh chóng.

Với chế độ Điều chỉnh Độ lợi Nhanh, ngay cả khi tàu bạn đang ở vùng biển sâu, tốc độ quét bị chậm lại, không cần phải đợi đến lần pha rọi tiếp theo của máy và bỏ lỡ thông tin quý giá.

Chức năng mới này cũng rất hiệu quả nếu cá di chuyển nhanh và cần được theo dõi nhanh.



Máy dò ngang CH-500

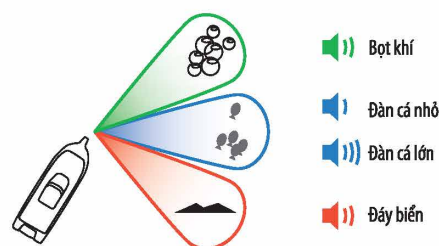
Máy dò ngang bạn đang sử dụng

Âm báo Phát hiện mục tiêu*

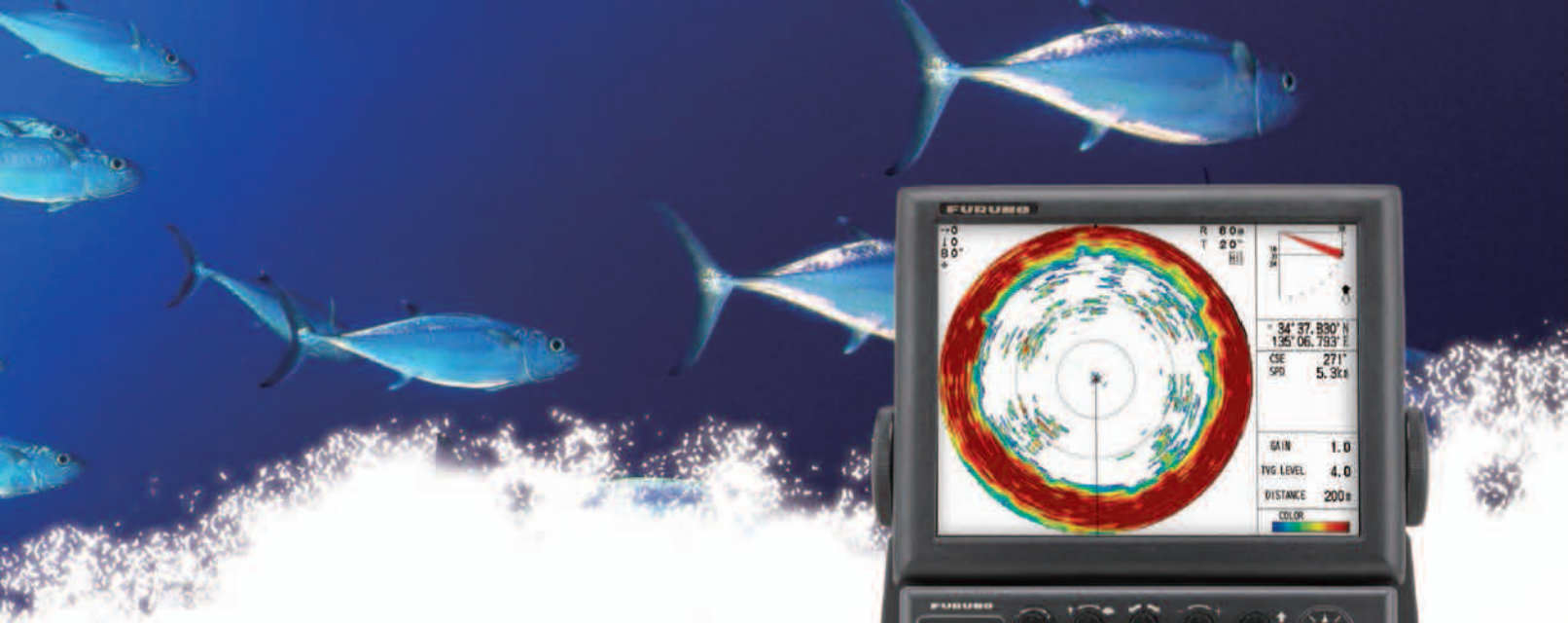
Máy CH-500 cũng có chức năng báo động tín hiệu cá và vật cản bằng âm thanh tùy thuộc vào tính chất và kích thước mục tiêu phát hiện.

Cho dù là có bọt khí, các đàn cá lớn hay nhỏ, đáy biển thì âm thanh báo động phát ra là khác nhau. Dễ dàng phân biệt các đàn cá dưới đáy khi chúng đang tiến tới, cho phép nhận biết tốt hơn về môi trường xung quanh để đánh bắt hiệu quả hơn. Tính năng này rất hữu ích cho các chuyến biển dài vì nó giải phóng người sử dụng ra khỏi việc xem màn hình liên tục.

*Yêu cầu kết nối với Loa ngoài (tùy chọn)



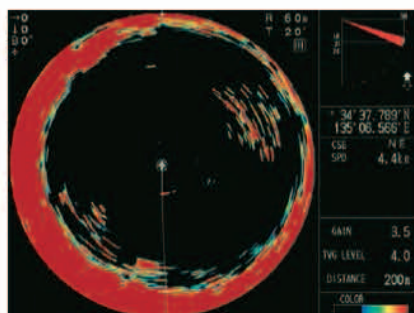
Hình ảnh hiển thị ra một cách trực quan những gì được phát hiện bằng các âm báo khác nhau



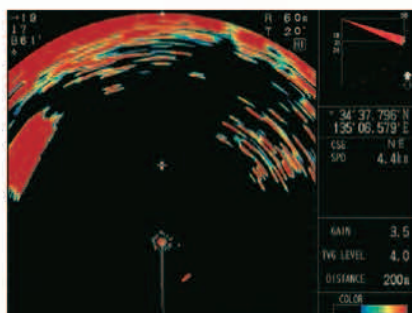
Có 3 chế độ màu nền khác nhau cho việc quan sát ban ngày và ban đêm (Xanh dương, Đen và Trắng)

Chế độ hiển thị

Quét ngang



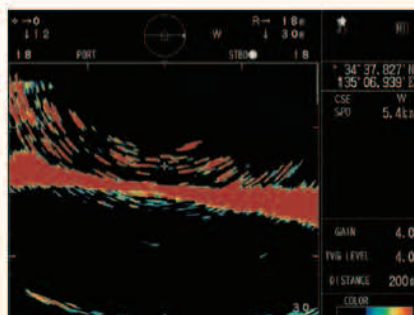
Quét ngang



Quét ngang (phóng đại)

Quét toàn vòng (360°), thực hiện bởi bộ phát xoay tròn, phát hiện đàn cá xung quanh tàu của bạn (Có sẵn ứng dụng cho chế độ Phóng đại quét ngang)

Quét dọc



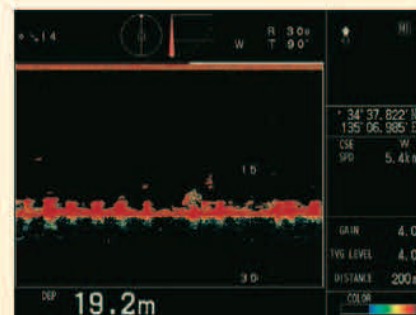
Chế độ quét dọc về bề mặt đáy biển trong phạm vi người dùng thiết lập theo chiều dọc ở bất kỳ hướng nào.

Màn hình cường độ âm dội A-Scope toàn vòng



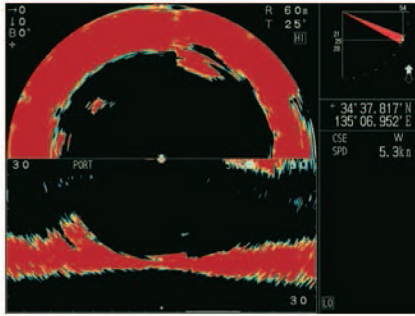
Chế độ màn hình cường độ âm dội A-Scope toàn vòng hiển thị tín hiệu dội đã tìm thấy bằng một màu đơn. Màu đậm hơn, báo hiệu tín hiệu dội càng mạnh. Độ mạnh của tín hiệu dội được hiển thị rõ ràng và để hiểu hơn bản chất của tín hiệu dội này.

Dò đứng

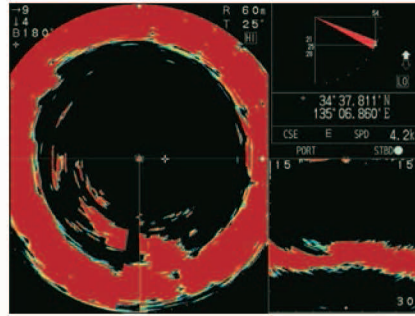


Khi rút được lên hoàn toàn, đầu dò ở góc nghiêng 90 độ có thể dò các đàn cá và đáy biển thẳng xuống dưới với tốc độ cao.

Chế độ kết hợp



Quét ngang nửa vòng + Quét dọc

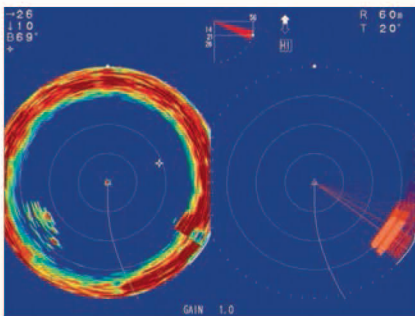


Quét ngang + Quét dọc

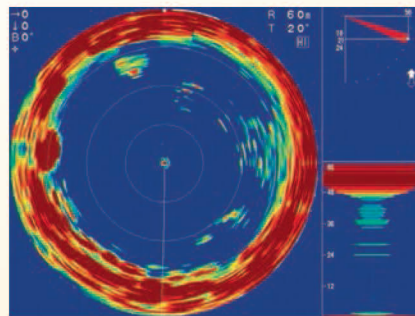
Quét ngang + Quét dọc

Chế độ Quét ngang và Quét dọc có thể được hiển thị cùng lúc trên màn hình chia và các mục tiêu có thể theo dõi cùng lúc trong cả 2 màn hình chia.

Người sử dụng cũng có thể lựa chọn giữa chế độ toàn vòng hoặc nửa vòng cho chế độ Quét ngang.



Quét ngang + Màn hình cường độ âm dội A-Scope toàn vòng

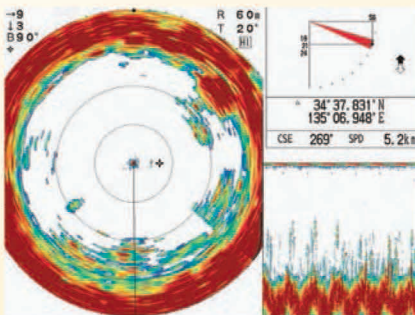


Quét ngang + Màn hình cường độ âm dội A-Scope

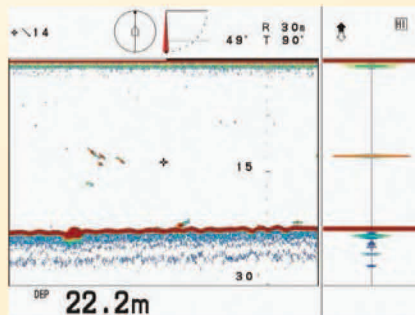
Quét ngang + Màn hình cường độ âm dội A-Scope

Chế độ này có thể đồng thời hiển thị chế độ Quét ngang và Màn hình cường độ âm dội A-Scope toàn vòng, do đó các tín hiệu dội có thể phân tích chi tiết ở chế độ A-Scope.

Người sử dụng cũng có thể lựa chọn giữa hai loại chế độ Màn hình cường độ âm dội A-Scope: Toàn vòng và Thông thường.



Quét ngang + Lịch sử



Dò đứng + Màn hình cường độ âm dội A-Scope

Quét ngang + Lịch sử

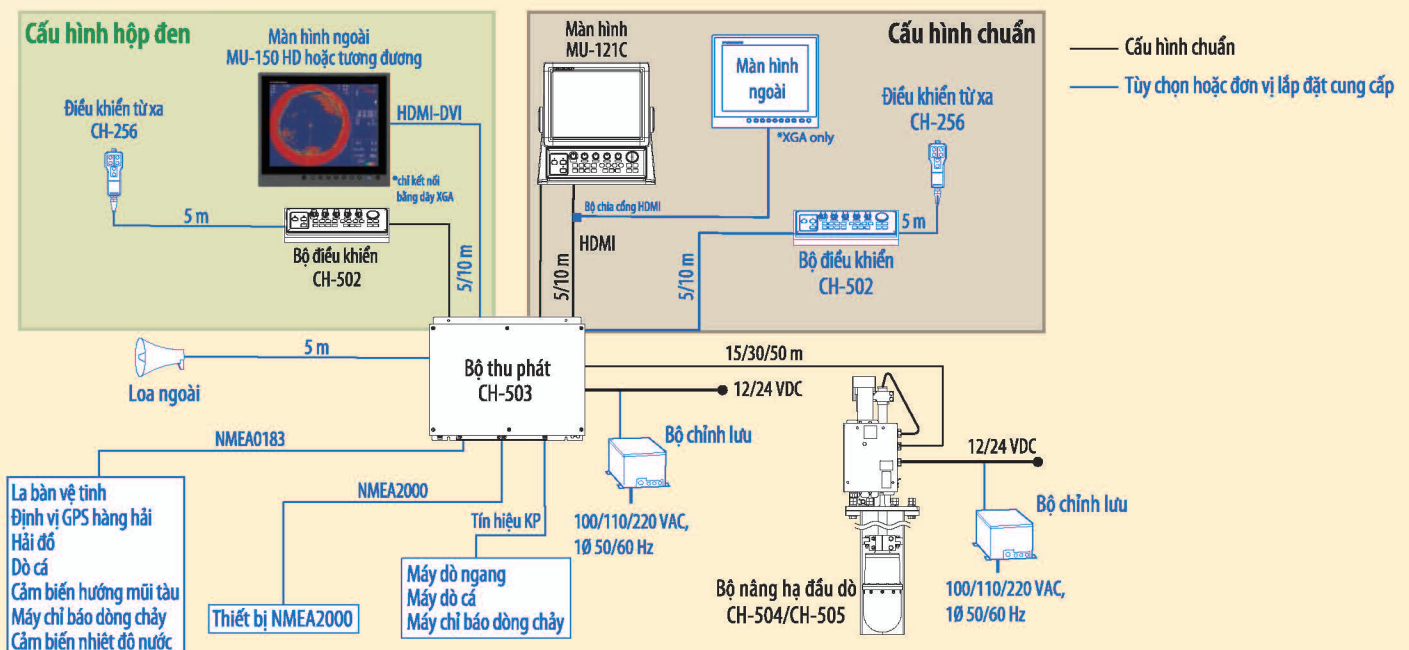
Chế độ Quét ngang kết hợp với chế độ lịch sử (hình đã qua) để người sử dụng có khả năng xem dữ liệu quá khứ trên phạm vi mặt dọc trong khi quét ngang quanh tàu.

Chế độ này rất hữu ích để nắm bắt được sự di chuyển của cá và để biết mục tiêu đang đến gần hơn

Dò đứng + Màn hình cường độ âm dội A-Scope

Màn hình hiển thị đồng thời chế độ Dò đứng và chế độ Màn hình cường độ âm dội A-Scope

SƠ ĐỒ KẾT NỐI



THÔNG SỐ KỸ THUẬT Model **CH-500**

Máy dò ngang kiểu pha rọi

MÀN HÌNH

- Loại màn hình
 - Độ sáng màn hình
 - Số màu tín hiệu đối
 - Màu nền
 - Chế độ hiển thị
1. Quét ngang
 2. Quét ngang (thu/phóng)
 3. Quét dọc
 4. Quét ngang/ Quét dọc
 5. Quét ngang (thu/ phóng)/ Quét dọc
 6. Màn hình cường độ âm đối A-Scope toàn vòng
 7. Quét ngang/ Màn hình cường độ âm đối toàn vòng A-Scope
 8. Quét ngang/ Màn hình cường độ âm đối A-Scope
 9. Đồ đứng
 10. Đồ đứng/ Màn hình cường độ âm đối A-Scope
 11. Quét ngang/ Lịch sử quét

Thông tin tín hiệu

Thông tin cảm biến

Đơn vị chỉ báo
Ngôn ngữ

Thang đo, Độ nhạy, TVG, Góc nghiêng,
Khử nhiễu
L/L (vị trí hoặc con trỏ), Độ sâu, Hướng,
Tốc độ tàu, Vết, Vector Dòng chảy,
Nhiệt độ nước (yêu cầu kết nối dữ liệu ngoài)
m, bộ (f), sải (film), pb, HIRO
Tiếng Anh, Thái, Việt Nam, Trung Quốc, Tây Ba Nha, Indonesia, Malaysia,
Miến Điện, Pháp, Nauy, Ý, Nhật

BỘ THU PHÁT

- Tần số
 - Công suất
 - Độ dài xung
 - TVG
 - Thang đo
 - Công suất âm thanh
- Tùy chọn 1 trong 5 tần số 60/ 88/ 150/ 180/ 240 kHz
0,8 kW đến 1,5 kW (tùy thuộc vào tần số),
có sẵn chức năng tiết kiệm điện năng
0,2 đến 20,0 ms, tùy thuộc vào thang đo
Mức: tối đa 100 dB, Khoảng cách: tối đa 1000 m
Ngang: từ 10 đến 2400 m, 15 bước
Dọc: từ 10 đến 600 m, 15 bước
2 W (8 ohms), tần số 0,9 đến 1,2 kHz
(yêu cầu kết nối với loa ngoài)

BỘ NẮNG HẠ ĐẦU DÒ

- Khoảng dịch chuyển đầu dò
 - Thời gian Nâng/hạ
 - Tốc độ tàu cho phép
 - Điều khiển chế độ quét ngang
 - Điều khiển chế độ quét dọc
 - Chùm tia thu phát với
(Tần số -3 dB/ -6 dB)
 - Bộ ổn định tín hiệu
- 400 mm hoặc 250 mm
30 s tại khoảng dịch chuyển 400 mm, 20 s tại khoảng dịch chuyển 250 mm
20 hải lý hoặc ít hơn (15 hải lý trong quá trình vận hành nâng/hạ đầu dò)
Góc quét 6° đến 360°, trong mỗi nấc 24°
Tầm của cung quét trong mỗi nấc 6°, cài đặt sẵn 360°
Tốc độ quét (góc bước quét) 6°, 12°, 15°, 18°, 21°, 24°
Độ nghiêng -5° đến +90°(dọc), trong mỗi nấc 1°
Góc quét 6° đến 180°, trong mỗi nấc 12°
Tầm của cung quét từ 0° đến 180°, trong mỗi nấc 6°
Góc bước quét: thông thường: 3°, tốc độ cao: 6°
60 kHz: ngang: 15°/ 20°, dọc: 12°/ 17°
88 kHz: ngang: 12°/ 16°, dọc: 10°/ 13°
150 kHz: ngang: 7°/ 9°, dọc: 7°/ 9°
180 kHz: ngang: 7°/ 9° dọc: 8°/ 10°
240 kHz: ngang: 6°/ 8° dọc: 6°/ 8°
Bộ cảm biến ổn định chuyển động tích hợp trong máy (cấu hình tiêu chuẩn)

GIAO TIẾP

- Số cổng:
 - Dữ liệu
- Bộ xuất tín hiệu video: 1 cổng, HDMI, XGA
NMEA0183: 2 cổng Nhập/ Xuất, V1.5/2.0/3.0/4.0/4.1,
4800/9600/19200/38400 bps
NMEA2000: 1 cổng Nhập/ Xuất
Xung khóa (KP) ngoài: 1 cổng Nhập/ Xuất
Bộ nhập : CUR, DBS, DBT, DPT, GGA, GLL, GNS, HDG,
HDM, HDT, MDA, MTW, RMC, VHW, VTG, ZDA
Bộ xuất : TLL

NGUỒN CẤP ĐIỆN

- Bộ hiển thị/ Bộ điều khiển/ Bộ thu phát
 - Bộ năng hạ đầu dò
 - Bộ chỉnh lưu
(RU-1746B-2, tùy chọn)
- 12-24 VDC: 4.5-2.2 A
12/24 VDC: 2.2/1.1 A
(7.2/3.6 A: khi nâng đầu dò)
100/110/115/220/230 VAC,
1 pha, 50/60 Hz, tối đa 13 A

MÔI TRƯỜNG

- Nhiệt độ
 - Cấp độ bảo vệ
- Bộ hiển thị/ Bộ điều khiển/ Bộ thu phát -15°C đến +55°C
Bộ năng hạ đầu dò 0°C đến +55°C
Đầu dò 0°C đến +35°C
Bộ hiển thị/ Bộ điều khiển: IP55
Bộ thu phát/ Bộ năng hạ đầu dò IP22
(Điều khiển nâng/hạ: IP55)

DANH MỤC THIẾT BỊ

- Theo chuẩn
 - Bộ hiển thị
 - Bộ điều khiển
 - Bộ thu phát
 - Bộ năng hạ đầu dò*
- MU-121C
CH-502
CH-503
CH-504 (phạm vi di chuyển 400 mm)
CH-505 (phạm vi di chuyển 250 mm)

Vật tư lắp đặt và linh kiện dự phòng

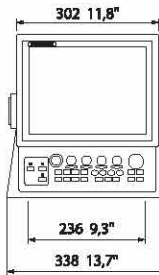
*Tùy thuộc vào cấu hình được chọn

Chọn thêm

- Bộ điều khiển từ xa
 - Bộ chỉnh lưu
 - Bộ điều khiển
 - Loa ngoài
 - Bộ phụ kiện lắp đặt màn hình, Bộ phụ kiện lắp đặt, Cáp, Giá đỡ,
Ổng dẫn đầu dò
- CH-256
RU-1746B-2
CH-502
CA-1515-ASSY

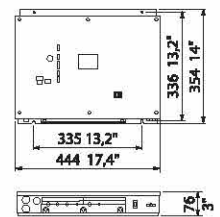
Bộ hiển thị và điều khiển

MU-121C và CH-502
4,0 kg 8,8 lb



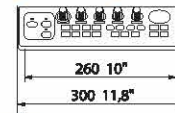
Bộ thu phát

CH-503
3,3 kg 7,3 lb



Bộ điều khiển (lắp trên mặt bàn)

CH-502
1,3 kg 2,9 lb



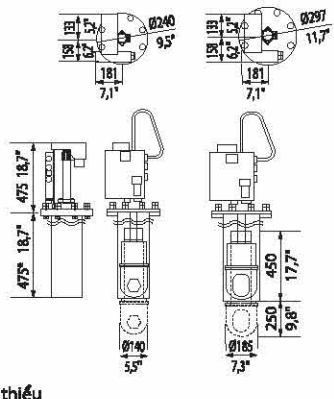
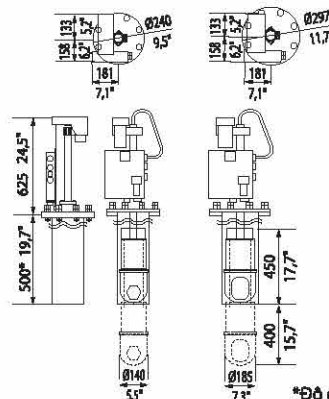
Bộ năng hạ đầu dò

(phạm vi di chuyển 400 mm):
CH-504 (loại 6")
34 kg 75 lb

CH-504 (loại 8")
41 kg 90 lb

(phạm vi di chuyển 250 mm):
CH-505 (loại 6")
33 kg 73 lb

CH-505 (loại 8")
40 kg 88 lb



*Độ dài tối thiểu

Cẩn cảnh giác với những sản phẩm giả hoặc nhái

Tất cả các nhãn hiệu và tên sản phẩm đã được đăng ký thương hiệu, thương hiệu và nhãn hiệu dịch vụ là của các chủ sở hữu tương ứng

THÔNG SỐ KỸ THUẬT CÓ THỂ ĐƯỢC THAY ĐỔI MÀ KHÔNG THÔNG BÁO TRƯỚC

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Japan | www.furuno.com
FURUNO U.S.A., INC.
U.S.A. | www.furuno-usa.com
FURUNO PANAMA S.A.
Republic of Panama | www.furuno.com.pa
FURUNO (UK) LIMITED
U.K. | www.furuno.co.uk
FURUNO NORGE A/S
Norway | www.furuno.no

FURUNO DANMARK A/S
Denmark | www.furuno.dk
FURUNO SVERIGE AB
Sweden | www.furuno.se
FURUNO FINLAND OY
Finland | www.furuno.fi
FURUNO POLSKA Sp. z o.o.
Poland | www.furuno.pl
FURUNO DEUTSCHLAND GmbH
Germany | www.furuno.de

FURUNO FRANCE S.A.S.
France | www.furuno.fr
FURUNO ESPAÑA S.A.
Spain | www.furuno.es
FURUNO ITALIA S.R.L.
Italy | www.furuno.it
FURUNO HELLAS S.A.
Greece | www.furuno.gr
FURUNO (CYPRUS) LTD
Cyprus | www.furuno.com.cy

FURUNO EURUS LLC
Russian Federation | www.furuno.ru
FURUNO SHANGHAI CO., LTD.
China | www.furuno.com.cn
FURUNO CHINA CO., LTD.
Hong Kong | www.furuno.com/hk
FURUNO SINGAPORE
Singapore | www.furuno.sg

PT FURUNO ELECTRIC INDONESIA
Indonesia | www.furuno.id

No. CA00001213vn Bản quyền của FURUNO ELECTRIC CO., LTD.
Bản tiếng Việt do Công ty TNHH Điện Tử Viễn Thông Hải Phòng thực hiện năm 2018.

