



# MÁY CHỤP 360 ĐỘ MAQ SONAR

PHÁT HIỆN CÁ TỪ MỌI HƯỚNG - TRUY BÁM MỤC TIÊU TỰ ĐỘNG  
MAQ chuyên sản xuất máy chụp 360°

**CÁC TÍNH NĂNG NỔI BẬT**

- ▶ Phát hiện nhanh và tự động truy bám mục tiêu đàn cá.
- ▶ Đánh dấu mục tiêu; hiển thị tốc độ và hướng di chuyển của mục tiêu trên màn hình.
- ▶ Tính toán dự đoán trọng lượng đàn cá trên màn hình.
- ▶ Hiển thị nhiều kiểu màn hình: màn hình hiển thị thang đo xa và gần với góc nghiêng khác nhau.
- ▶ Kết nối được với lá bàn và GPS.
- ▶ Góc mở đứng của chùm tia thay đổi từ 5°, 10° và 20° cho phép đánh bắt hiệu quả ở các vùng nước nông và sâu khác nhau.
- ▶ Góc mở đứng chùm tia 5° giúp quan sát cá rất tốt trong vùng nước nông và tín hiệu cá gần mặt nước.
- ▶ Ngôn ngữ tiếng Việt giúp dễ sử dụng và khai thác hết các tính năng ưu việt của máy.

**★ Đặc biệt**

- ▶ Tần số 90 kHz giúp nhìn thấy rõ được các tín hiệu cá nhỏ nằm gần mặt nước xung quanh tàu dễ dàng.
- ▶ Tần số 60 kHz đủ cao để tìm các loài cá nổi nhưng đủ thấp để giảm âm dội từ đáy biển cứng, nhằm để tách tín hiệu cá sát đáy với đáy biển được tốt hơn.
- ▶ Tần số 22 kHz - Siêu máy chụp với vỏ bọc đầu dò bằng Inox, tăng cường phát hiện đàn cá từ rất xa phù hợp với mọi ngư trường đánh bắt.

# MAQ HOẠT ĐỘNG TRONG CÁC VÙNG NƯỚC NÀO?

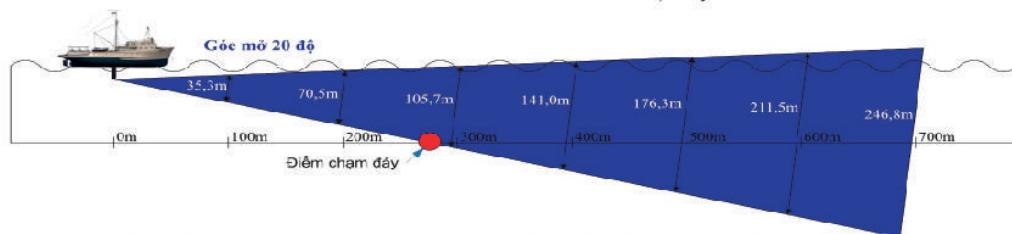
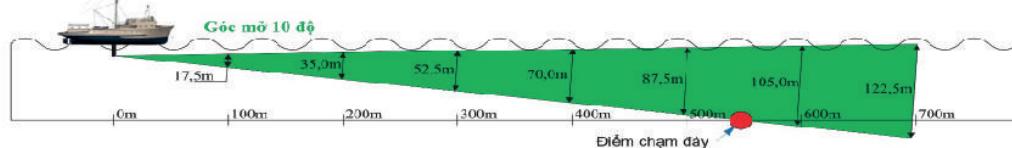
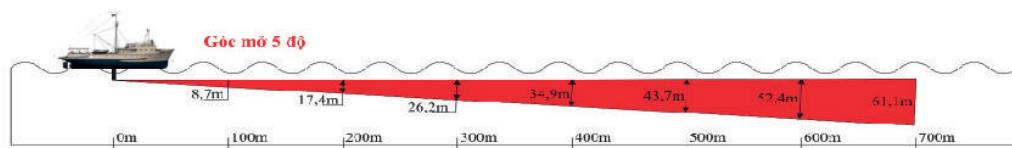
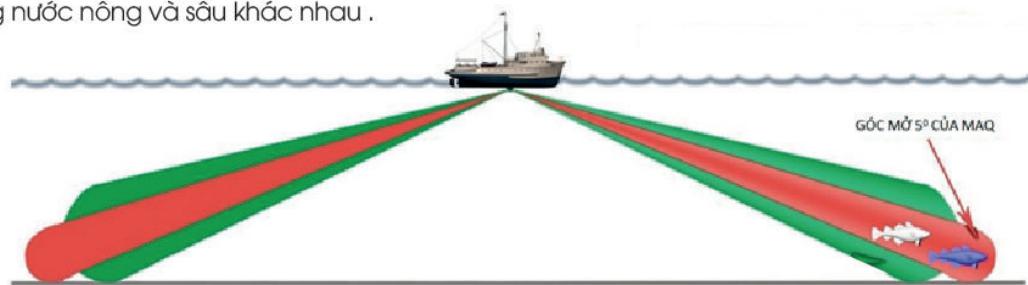
SONAR MAQ với góc mở đứng chum tia là  $5^\circ$  sẽ truyền và phát hiện được tín hiệu rất xa trước khi chum tia chạm đáy biển và mặt nước trong vùng nước nông.



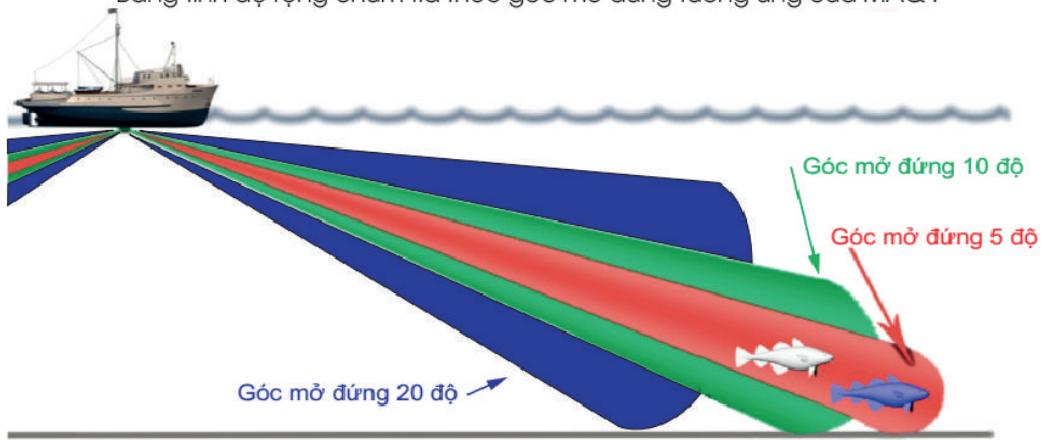
Ngoài ra một chum tia hẹp có thể phát hiện được một đàn cá gần đáy hoặc gần bề mặt nước tốt hơn.



Thay đổi góc mở đứng của chum tia  $5^\circ$ ,  $10^\circ$  và  $20^\circ$  cho phép đánh bắt hiệu quả phù hợp với từng ngữ trường nước nông và sâu khác nhau .

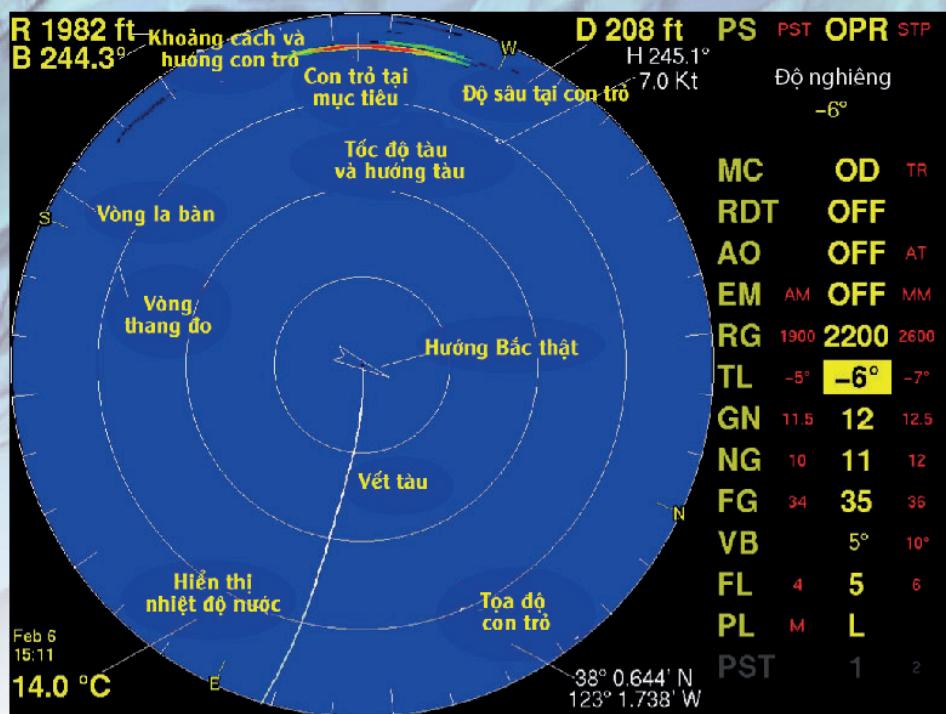


Bảng tính độ rộng chum tia theo góc mở đứng tương ứng của MAQ .

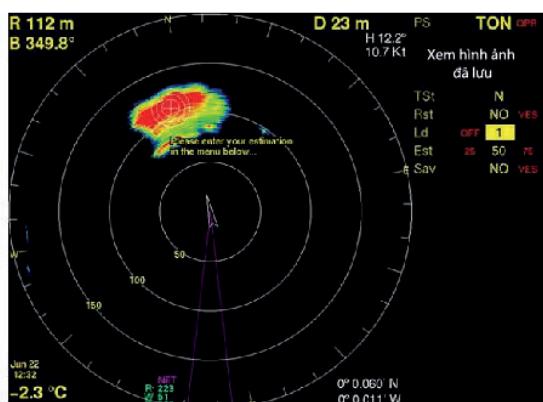


Hình minh họa 3 góc mở đứng của MAQ .

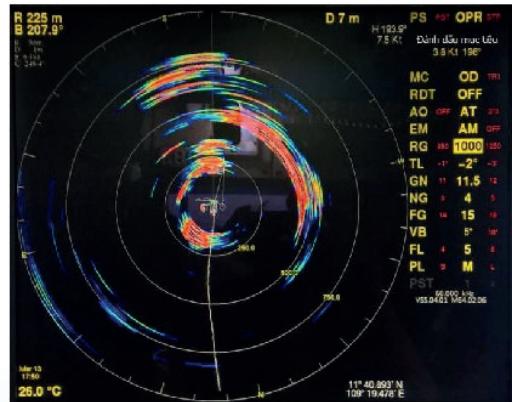
# CÁC CHẾ ĐỘ MÀN HÌNH NỔI BẬT



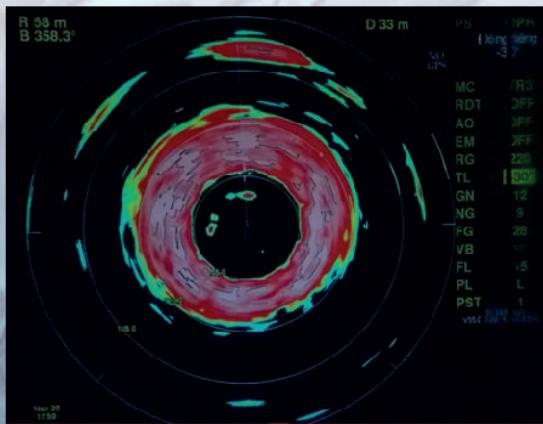
Màn hình hiển thị thông số chi tiết



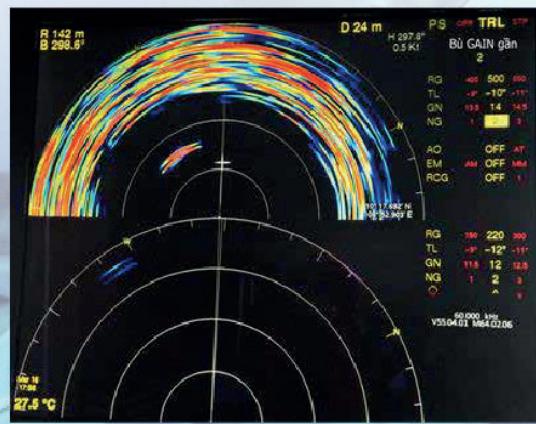
Màn hình chọn chức năng dự đoán trọng lượng đàn cá



Màn hình đánh dấu mục tiêu, thể hiện tốc độ, hướng mục tiêu di chuyển



Quan sát tín hiệu cá ngoài đáy  
Mực nước nông : từ 20m đến < 30m



Chế độ hiển thị 2 màn hình,  
tín hiệu cá trong đáy  
Mực nước sâu: từ 60m đến > 100m

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT



**MAQ 90 kHz**



**MAQ 60 kHz**



**MAQ 22 kHz**

|                                 |                     |                         |                                 |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Tần số                          | 78,5 - 101,5 kHz    | 53,333 - 68 kHz         | 19,625 - 25,375 kHz             |
| Màn hình                        | 17 - inch LCD       |                         |                                 |
| Thang đo cơ bản                 | 30 - 1200m          | 50 - 2700m              | 100 - 6000m                     |
| Hành trình hạ đầu dò            | 450 - 900mm         |                         |                                 |
| Thời gian nâng hạ               | 12s và 24s          |                         |                                 |
| Góc nghiêng                     | +10° đến -45°       |                         |                                 |
| Góc mở đứng                     | 5° , 10° và 20°     |                         |                                 |
| Hệ màu                          | 8 hoặc 64 màu       |                         |                                 |
| Nguồn điện                      | Bộ nâng hạ          | 24VDC @ 10A             | 24VDC @ 1A<br>&<br>230VAC - 3PH |
|                                 | Bộ xử lý            | 220VAC/50Hz - 60Hz @ 1A |                                 |
| Kích thước đầu dò<br>(dài rộng) | 685,8mm x 168,27mm  | 749,3mmx168,27mm        | 1092,2 x 355,6mm                |
| Xuất xứ                         | Sản xuất tại Canada |                         |                                 |