



BỘ PHẦN MỀM CHUYÊN DỤNG THU THẬP, XỬ LÝ, HIỂN THỊ VÀ LƯU TRỮ DỮ LIỆU AIS

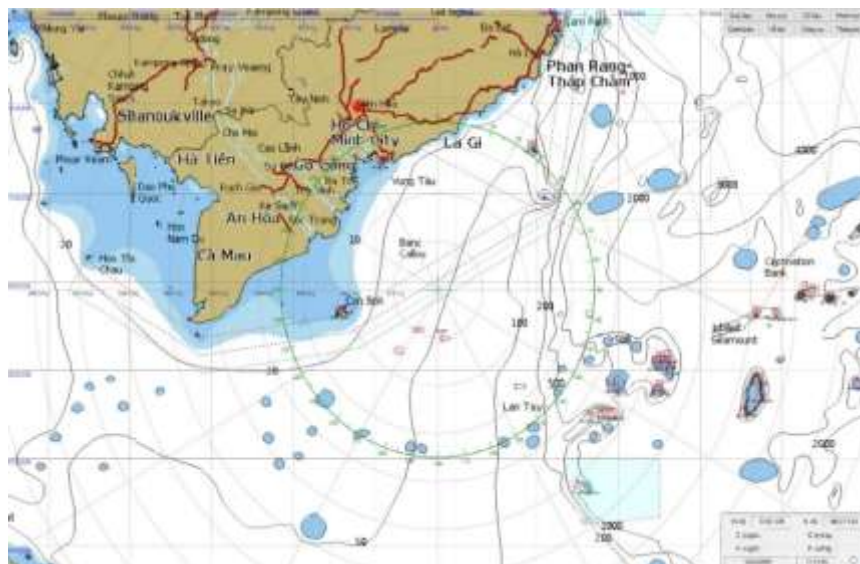
PORTABLE AIS GENa

Hệ thống giám sát phương tiện trên biển cơ động trọn gói giải pháp với bộ thu AIS công nghệ cao và máy tính được cấu hình sẵn với Phần mềm chuyên dụng thu thập, xử lý, hiển thị và lưu trữ dữ liệu AIS – Portable AIS GENa, hỗ trợ quan sát trực quan thời gian thực về lưu lượng tàu thuyền, thực hiện các báo cáo chuyên sâu và các cảnh báo theo các quy tắc yêu cầu thiết lập

THÀNH PHẦN

- Khối phát đáp AIS Transponder
- Các ăng ten VHF, GPS
- Máy tính cơ động với phần mềm Portable AIS GENa cài đặt sẵn
- Va-li nhựa PP chống sốc

Phần mềm PORTABLE AIS GENa hỗ trợ bản đồ số chi tiết có thể lựa chọn hiển thị 2 loại bản đồ (Bản đồ tác chiến và bản đồ Google Map)



ỨNG DỤNG

- Đấu tranh pháp lý trên biển
- Giám sát bảo vệ nhà giàn dầu khí
- Bảo vệ khu vực bảo tồn biển
- Bảo vệ khu vực ven sông, cầu cảng

TÍNH NĂNG

- Tự động thu thập dữ liệu thông tin liên lạc hàng hải, giải mã và hiển thị thông tin về tàu thuyền trong phạm vi giám sát trực quan trên màn hình tình huống nền hải đồ số
- Thu thập đầy đủ thông tin của tàu, thuyền; dữ liệu tĩnh (số nhận dạng hàng hải – MMSI, số IMO, tên, số hiệu, chủng loại, kích thước tàu,...); dữ liệu động (tọa độ – kinh độ và vĩ độ, hướng đi, vận tốc của tàu, v.v...)
- Thiết lập bức tranh đồ họa tình huống trên biển: vẽ biểu tượng quỹ đạo và lịch sử đường đi; hình vẽ công cụ (la bàn, vòng cự ly, lưới tọa độ, thước tỉ lệ), dữ liệu hình học (chữ nhật, hình tròn, đa giác), biểu tượng quân sự các loại, khu vực tác chiến v.v...
- Chức năng hỗ trợ quản lý bức tranh tình huống: dịch tâm, cửa sổ zoom, thu/phóng tỉ lệ, bật/tắt hiển thị đối tượng đồ họa; thao tác cập nhật chỉnh sửa các loại dữ liệu đối tượng trực tiếp trên màn hình đồ họa
- Hiển thị các bảng biểu thông tin chi tiết của tất cả dữ liệu các loại và hỗ trợ chức năng cập nhật (Thêm, Sửa, Xóa)
- Cung cấp các chức năng hỗ trợ tác chiến trên nền hải đồ số: kẻ vẽ kí hiệu quân sự, hải trình, khu vực trên biển; đo đạc khoảng cách; tính toán cơ động,...
- Ghi lưu trữ dữ liệu AIS đã thu thập và xử lý vào ổ cứng máy tính và tái hiện theo yêu cầu của người vận hành
- Truyền báo cáo tình huống
- Thu thập, xử lý dữ liệu AIS, hiển thị quỹ đạo tàu thuyền, đồ họa bức tranh tình huống trên nền hải đồ số tỉ lệ 1:100.000
- Hỗ trợ tác chiến trên nền hải đồ số. Ghi, lưu và tái hiện bức tranh tình huống theo yêu cầu của người vận hành



TLH TECHNOLOGY „JSC

<https://tlh-group.com.vn>

✉ info@tlh-group.com.vn

Giải pháp bộ phần mềm thuộc bản quyền của TLH Technology „Jsc

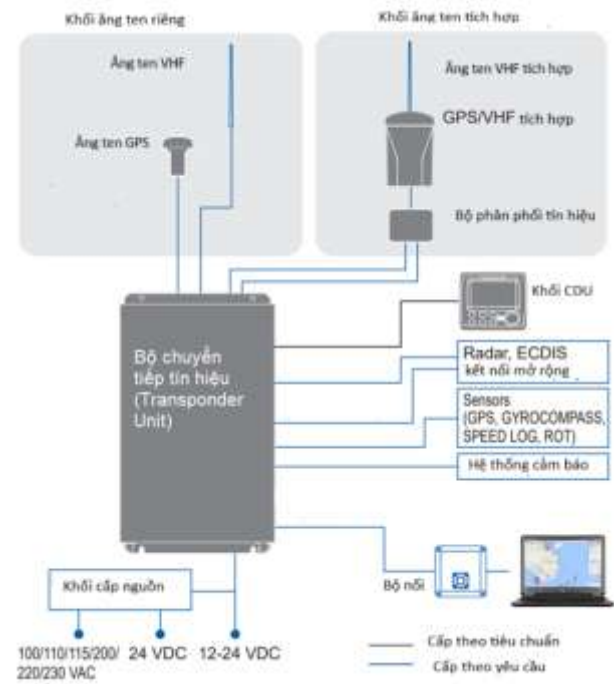
Thông số kỹ thuật dự thảo có thể thay đổi mà không cần thông báo trước

ID tài liệu 2025-TLH R1.0

THÔNG SỐ KỸ - CHIẾN THUẬT

Thông số hiển thị	
Mô tả	Thông số
Màn hình đồ họa bức tranh tình huống	
Kích thước cạnh	3000 x 3000 km
Phép chiếu	WGS84/UTM
Số lượng tối đa tờ bản đồ được hiển thị	2
Chi tiết bản đồ, mức độ (khu vực thành phố):	15 (17- 0,1nm/100px)
Lưới kinh - vĩ độ	1
Vòng cự ly	5
La bàn, thước tỉ lệ	1,1
Quản lý quỹ đạo	
Số lượng tối đa quỹ đạo hệ thống và lưu vết	500
Số lượng tối đa quỹ đạo tạo giả	100
Số lượng điểm lịch sử tối đa của quỹ đạo	200
Đối tượng khác	
Khu vực tác chiến (vùng bảo vệ, đường lãnh hải, đường cơ sở, vùng đánh cá chung,...)	100
Quản lý dữ liệu đơn vị quân sự (trạm hỏa lực, ra đa, sân bay, SCH,...)	100
Số lượng tối đa hình vẽ (chữ nhật, tròn, đa giác, dẻ quạt...)	100 mỗi loại
Số lượng tối đa vùng (cảnh báo, xâm nhập, đánh cá, ...)	100 mỗi loại
Số lượng tối đa khu vực khác (mỗi loại)	100 mỗi loại
Đo đạc khoảng cách các đối tượng trên bản đồ số	Tất cả đối tượng
Hệ điều hành	
Hỗ trợ hệ điều hành	Window 10, 11
Ngôn ngữ hiển thị	Tiếng việt
Ngôn ngữ lập trình	C/C++
Giao tiếp	
Hỗ trợ cổng kết nối	RS232/RS422, Ethernet
Thiết lập hệ thống	
Thiết lập phân quyền quản trị người dùng	Cấp nhân viên Cấp Kỹ thuật viên Cấp Quản trị hệ thống
Thiết lập hiển thị đồ họa (tùy chọn theo yêu cầu)	Trạm radar Trạm đầu cuối Đơn vị quân sự Công trình Điểm đánh dấu
Thiết lập khu vực bảo vệ, giám sát	Khu vực, đường biển Vùng địa lý
Thiết lập biểu tượng quỹ đạo mục tiêu	Dạng biểu tượng Số quỹ đạo Hiện lịch sử Véc tơ hướng Quốc tịch Nhãn tên
Thiết lập tạo giả mô phỏng các quỹ đạo phục vụ huấn luyện người giám sát vận hành	Tạo quỹ đạo giả có thông số chuyển động, số hiệu (quỹ đạo độc lập hoặc ngẫu nhiên)
Thiết lập các vùng cảnh báo quỹ đạo xâm nhập khu vực trên biển	Cảnh báo xâm nhập
Thiết lập tái hiện quỹ đạo từ file lưu trữ	Tái hiện tình huống diễn biến trên biển theo thời gian thực

Thông số xử lý, quản lý	
Mô tả	Thông số
Xử lý quỹ đạo	
Chu kỳ cập nhật vị trí quỹ đạo trên màn hình	≤ 0.5 giây
Vận tốc quỹ đạo lớn nhất	200 nm/h
Thời gian sống của quỹ đạo lưu vết	10 phút
Lưu lịch sử quỹ đạo trên không	30s
Lưu lịch sử quỹ đạo trên biển	2 phút
Hỗ trợ trắc thủ	
Số quỹ đạo hiển thị lịch sử	Tất cả
Dự đoán quỹ đạo chuyển động của đối tượng theo thời gian	Tất cả quỹ đạo
Số quỹ đạo dự đoán xâm nhập	Tất cả
Quản lý dữ liệu khác	
Đơn vị quân sự (trạm hỏa lực, ra đa, sân bay, đơn vị bạn, trung tâm Chỉ huy, điểm đặc biệt, công trình trên biển)	100, mỗi loại
Khu vực tác chiến (vùng bảo vệ, đường lãnh hải, đường cơ sở, vùng đánh cá chung,...)	100, mỗi loại
Vùng địa lý (hình tròn, chữ nhật, rẻ quạt, đa giác, ellipse)	100, mỗi loại
Thời gian lưu trữ của quỹ đạo xử lý	≥ 6 tháng



Sơ đồ nguyên lý hệ thống giám sát phương tiện trên biển cơ động Portable AIS

