



Hệ thống dẫn đường tác chiến ngầm

# Dẫn đường tàu ngầm

Giải pháp tiên phong cho tàu ngầm từ đóng mới đến cải tạo

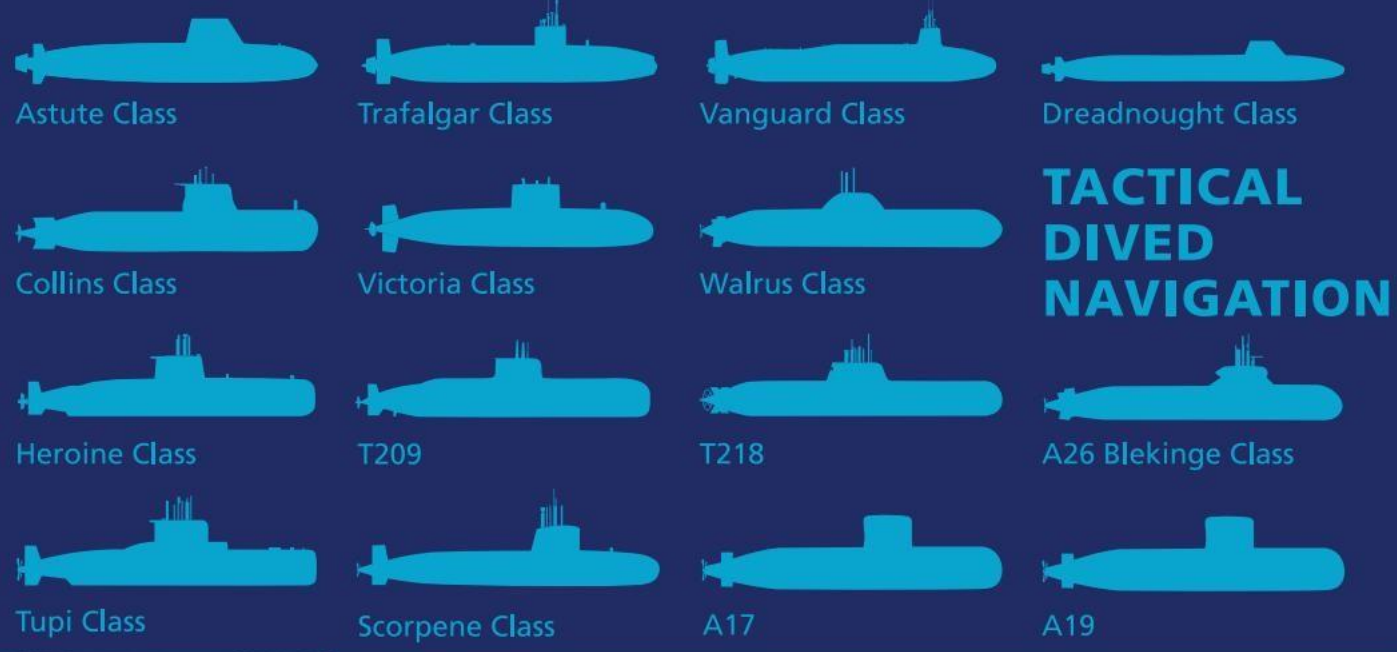
---



[www.osimaritime.com](http://www.osimaritime.com)



# Vận hành hơn 60 hệ thống tàu ngầm 15 lớp tàu ngầm



Dẫn đường tàu ngầm là một trong những thử nghiệm mang tính quyết định cuối cùng trong phòng thủ hải quân. OSI đã thiết kế một giải pháp tàu ngầm đột phá để giải quyết sự cấp thiết này. Nhờ kinh nghiệm nhiều thập kỷ và làm việc với các đội quân tàu ngầm tiên tiến nhất của NATO và Đồng minh, Hệ thống dẫn đường tác chiến cho tàu ngầm (TDNS) của OSI đưa công nghệ dẫn đường tàu ngầm lên một tầm cao mới với các giải pháp tích hợp hệ thống hàng đầu và kiến trúc hệ thống linh hoạt.

Hoạt động trên hơn 60 hệ thống tàu ngầm và 18 lớp, TDNS cho phép dẫn đường tàu ngầm vượt ra ngoài giới hạn của dẫn đường cho tàu nổi bằng các cách không tưởng. Thông qua ECPINS, TDNS dẫn đường an toàn tàu ngầm trong trạng thái điều khiển 3 chiều thông thường của nó vượt qua vùng nước hạn chế, vùng độ sâu hạn chế hoặc nơi kết hợp của các mối nguy hiểm cả phía trên và dưới tàu chiến.

## Tích hợp hệ thống quản lý tác chiến (CMS)

ECPINS® đã được tích hợp với tất cả các hệ thống quản lý tác chiến quan trọng. Trao đổi dữ liệu Vị trí, Điều hướng và Thời gian (PNT) cũng như các hải trình, khu vực quản lý vùng nước và các thông tin khác. Có khả năng cung cấp các giải pháp theo yêu cầu của người dùng, chẳng hạn như phát hiện vật thể giống mìn từ Sonar tránh va chạm hướng về phía trước (FLAS). Có thể tạo và nhận Thông tin vận hành NATO FORMAT, bao gồm SUBNOTES.

TDNS kết hợp khả năng dẫn đường và tác chiến tiên tiến nhất để dẫn đường ngầm an toàn vượt qua các yêu cầu hoạt động đa dạng và khắt khe. Với TDNS, tàu ngầm sẵn sàng thực hiện các nhiệm vụ tìm kiếm và tiêu diệt tàu và trình sát, chiến tranh bất thường, đưa quân bí mật, hoạt động rà phá và chống mìn, v.v

Từ các tàu đóng mới đến các bản nâng cấp và cải tạo giữa vòng đời, TDNS phù hợp với mọi ứng dụng. Hơn 20 năm kinh nghiệm và sự hợp tác chặt chẽ với các nhà máy đóng tàu giúp OSI có vị thế duy nhất cung cấp các hệ thống được thiết kế và phân phối liền mạch.

Mỗi bước thiết kế, từ lắp đặt đến khả năng vận hành, đều được đội ngũ chuyên gia của OSI thực hiện, đảm bảo mang đến trải nghiệm đáp ứng mọi yêu cầu và mong đợi.

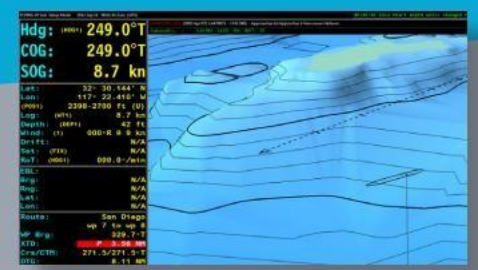
# ECPINS Submarine Ưu thế của OSI

**ECPINS Submarine**  
**Dẫn đầu WECDIS cho tàu ngầm**  
 Trải nghiệm hiệu suất vô song với ECPINS® Submarine khi dẫn đầu toàn cầu về WECDIS cho tàu ngầm, tuân thủ hoàn toàn tiêu chuẩn NATO STANAG 4564 và tuân thủ các tiêu chuẩn Dẫn đường tàu ngầm theo học thuyết trong Sổ tay Hàng hải của Hải quân Hoàng gia Anh (BR 45). Tính vượt trội khi hoạt động trong điều kiện bị chế áp GNSS, bao gồm tự động tạo và dự đoán vùng sai số vị trí (POE), giúp ECPINS® trở nên khác biệt và quan trọng đối với dẫn đường tác chiến tàu ngầm. Với chứng nhận là hệ thống dẫn đường tàu ngầm chính cho nhiều lực lượng hải quân trên toàn thế giới, bao gồm hải quân các quốc gia Anh, Canada, Úc, Hà Lan, Chile, Nam Phi, Brazil và Thụy Điển, khách hàng có thể tin tưởng vào ECPINS® cho nhu cầu dẫn đường tàu ngầm của mình.

**Mở rộng, đóng mới, cải tạo, nâng cấp giữa vòng đời hệ thống**  
 Hệ thống dẫn đường tác chiến cho tàu ngầm (TDNS) của OSI là một giải pháp linh hoạt và có thể tùy chỉnh, đáp ứng nhiều yêu cầu khác nhau, từ đóng mới đến cải tạo, nâng cấp giữa vòng đời và các yêu cầu thiết kế cụ thể. TDNS cung cấp nhiều lựa chọn, bao gồm phần mềm WECDIS ECPINS Submarine trên bảng điều khiển độc lập, WECDIS tích hợp đầy đủ trong CMS hoặc một hệ thống tích hợp hoàn chỉnh. Một hệ thống TDNS hoàn chỉnh bao gồm toàn bộ các cảm biến dẫn đường, WECDIS, tích hợp với tất cả các cảm biến khác, CMS, các kết nối khác, DDU và phần cứng chuyên dụng. TDNS cũng tích hợp liền mạch với các kiến trúc hệ thống phần cứng của bên thứ ba hoặc có thể được cung cấp với phần cứng riêng, từ màn hình lớn được gắn theo phương ngang/ dọc hoặc màn hình dẫn đường chắc chắn tại cabin chỉ huy.

**D-MOP Vận hành chính xác**  
 ECPINS® D-MOP là bàn tác nghiệp hàng hải kỹ thuật số đầu tiên. OSI với thành công của mình và tận dụng hiểu biết của người dùng để phát triển nâng cấp công nghệ D-MOP, có đầy đủ chức năng dẫn đường nâng cao và nhận thức tình huống trên màn hình định dạng lớn phù hợp hợp đội nhóm.

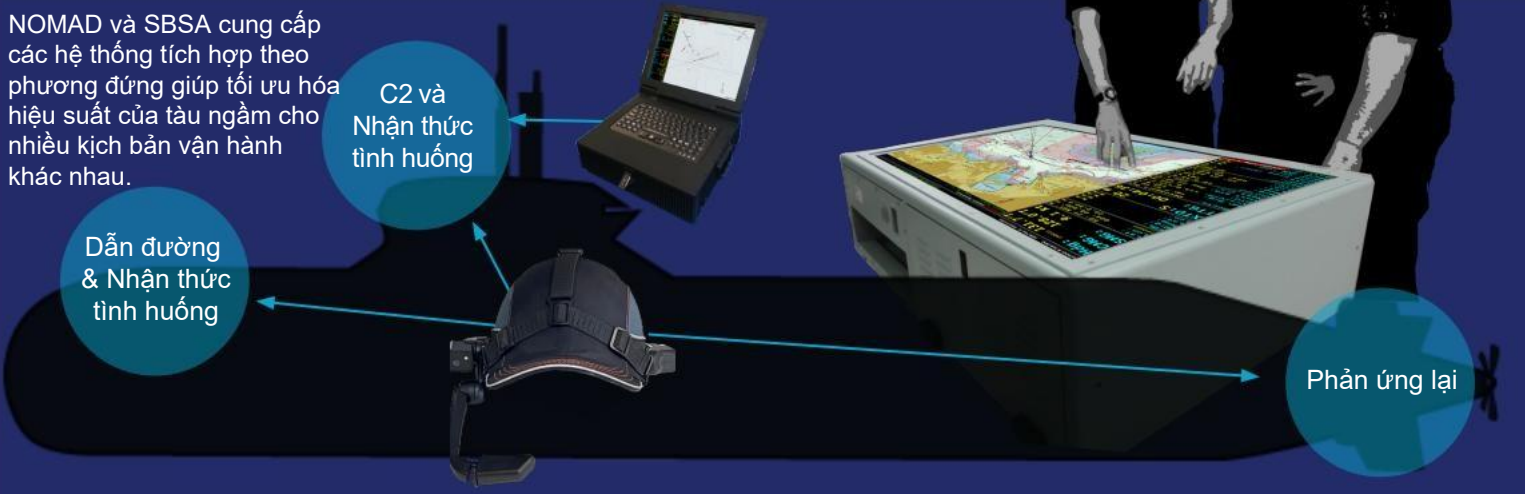
D-MOP là công cụ dẫn đường mạnh mẽ kết hợp công nghệ thông tin và điện tử hiện đại mang đến khả năng nhận thức tình huống vô song. Các tính năng tiên tiến như lập hải đồ và hiển thị Quản lý vùng không gian nước (WSM), Vận hành Contacts để xây dựng và quản lý LOP/GOP, Weapon, ARCS MIL 2525C, 4W Grid và nhận tin nhắn theo dõi từ các hệ thống khác như AIS và ARPA.



## An toàn mạng

ECPINS® (bao gồm cả công cụ hải đồ) NavTac DDU và D-MOP đều là các sản phẩm độc quyền do OSI phát triển 100% tại Canada. OSI rất quen thuộc với các quy tắc an ninh mạng nghiêm ngặt và các giải pháp kỹ thuật, đã tích hợp ECPINS® với nhiều CMS khác nhau theo nhiều quy định an ninh mạng rất khắt khe của USN, RAN, RNZN và gần đây nhất là FGN.

NOMAD và SBSA cung cấp các hệ thống tích hợp theo phương đứng giúp tối ưu hóa hiệu suất của tàu ngầm cho nhiều kịch bản vận hành khác nhau.





OSI cam kết cung cấp hỗ trợ cho khách hàng, bắt đầu với Đối tác hỗ trợ được chứng nhận trong nước sẽ cung cấp dịch vụ hỗ trợ, dịch vụ và cài đặt cho khách hàng Cấp độ 2.

Cung cấp dịch vụ hỗ trợ 24/7 phù hợp với nhu cầu của Khách hàng, mang lại sự an tâm rằng luôn có kỹ thuật viên được chứng nhận sẵn sàng hỗ trợ các thắc mắc của họ tại nhà máy đóng tàu trong khu vực.

## Mạng lưới hỗ trợ, dịch vụ và cài đặt trên toàn thế giới



Toàn bộ hải quân 8 quốc gia của 18 lớp tàu ngầm



OSI Maritime System



[www.osimaritime.com](http://www.osimaritime.com)

[info@osimaritime.com](mailto:info@osimaritime.com)

400 - 4585 Đường Canada  
Burnaby, BC, V5G 4L6 Canada

Điện thoại: +1 778-373-4600 Số  
Fax: +1 778-373-0027

9 - 10B Nhà Dragoon  
Tòa án Hussar, Waterlooville  
Hampshire PO7 7SF  
Vương quốc Anh

Điện thoại: +44 (0) 2392 256 316