

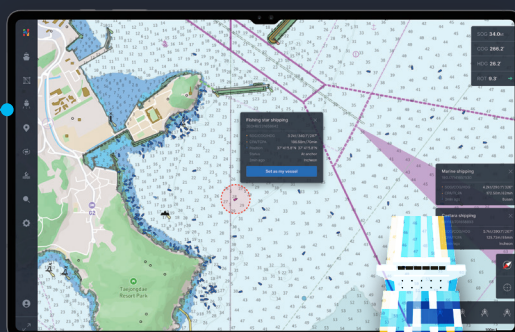
All-in-One Marine Data Solution

CONNECT THE SEA AND THE PEOPLE

mapsea **NAVIGATION**

실시간 휴대용 해양 내비게이션

Vessel Prediction
Route Planning/Monitoring
Alert Look-around



mapsea **CONNECT**

실시간 전세계 선박 모니터링 솔루션

Route import | ETS | Carbon credit



CES
Innovation
Awards

2025
Honoree

바다와 인류를 이어주는 새로운 세상, mapsea

모두가 지구 밖 세상에 흥미를 가질 때, 우리는 지구의 71% 바다라는 미지의 세계로 나아갑니다.

우리는 지구의

71%

인류에 지속가능한 해양

IT



2020

- 해양수산부 장관상 수상
- 해양수산부 장관 지정 오션스타 (매출 1,000억원 예상) 기업 선정
- 신용보증기금 Startup NEST 선정
- 기술보증기금 기술 보증 및 벤처기업 인증

2021

- 무인선박 규제자유특구 1위 중소기업공단 이사장상 수상
- 공공데이터 인천항만공사상 수상
- IBK 창공 기업 선정

2022

- 중기부 장관상 수상
- 금융위원회 혁신기업 국가대표 1000 선정
- Fly Asia Awards Top 50
- Google For Startups 기업선정

mapsea **CONNECT**mapsea **NAVIGATION****All-in-One****실시간 전세계 선박 육해상 트윈 모니터링 솔루션**

안전한 선박 운항부터 탄소 배출 저감 및 ETS 금융 컨설팅까지,
해양 산업의 지속 가능성을 위한 통합 솔루션을 제공합니다.

***MRV-ETS 금융 컨설팅**

해양 빅데이터와 고도화된 알고리즘을 기반으로
선박의 탄소 배출과 ETS 금융 관리를 효과적으로 지원합니다.

2023

- 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 딥테크 팀즈 최종 선정, 협약 완료
- 맵시 코퍼레이션 독일 지사 설립
- Singapore 상업 통상부 최우수상 수상

2024

- 과학기술정보통신부 데이터 바우처 우수상 수상
- 싱가포르 인피니언 The Tech Spark 2024 IoT & Impact 부문 수상
- 한국선장포럼 및 SK텔링크와 MOU 체결
- 싱가포르 PIER71 AWS 인공지능(AI) 부문 수상
- CES 2025 스마트시티 부문 혁신상 수상

mapsea RESEARCH FIELD

연구 분야

해양 빅데이터



- 글로벌 해양 운항 데이터를 활용하여 보다 효율적이고 안전한 항해를 위한 정보를 제공합니다.
- 이상 탐지 및 충돌 위험 식별 알고리즘 개발을 통해 운항 중 잠재적 위험을 실시간으로 알립니다.
- 안전, 시간, 연료 효율성을 고려하여 최적의 경로를 사용자에게 제안합니다.

항해 최적화



- 심층 강화 학습 기반 인공지능과 선박 운항 빅데이터 분석을 통해 실시간으로 최적 경로를 예측하며, 날씨, 주변 선박 교통 및 해상 물체를 종합적으로 분석하여 안전하고 효율적인 항해 경로를 추천합니다.
- 최신 공식 해도를 기반으로 실시간 AIS 데이터를 제공하여 최적 경로를 설명합니다.

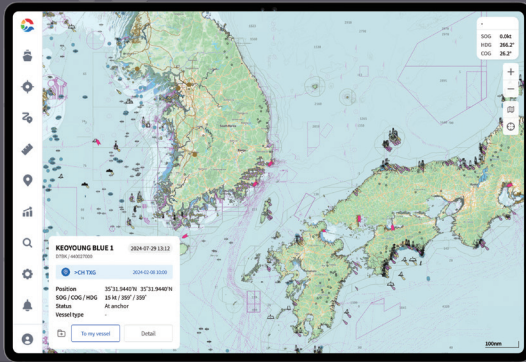
상황 인식



- 선박 주변 해상 객체를 자동으로 탐지하여, 사용자에게 잠재적인 위험 요소를 신속하게 알립니다.
- 선박에 장착된 다수의 카메라와 모바일 기기를 활용하여, 인간의 판단보다 신속하고 정확한 객체 식별을 가능하게 합니다.
- 탐지된 객체 정보를 기타 기능과 연동하여 다양한 부가 기능을 제공합니다.

특허권



mapsea **CONNECT**

K
 D7BK / 440027000
 0 minutes ago

>CH TXG
 2024-02-08 10:00

Position 35°31.9440'N 35°31.9440'E
 SOG / COG / HDG 15 kt / 359° / 359°
 Status At anchor
 Vessel type -

To my vessel
 Detail

실시간 전세계 선박 모니터링을 통한
안전 사고 예방 및 탄소 배출 관리

- ☑ 육상 및 해상에서 선박의 위치와 이동을 실시간으로 모니터링
- ☑ 최신 공식 전자 해도를 자동 업데이트하여 효과적인 선박 관리와 해양 사고 예방 지원
- ☑ 선박 탄소 배출 모니터링부터 ETS 컨설팅까지 통합된 탄소 관리 솔루션 제공

mapsea **NAVIGATION**

실시간 해양 데이터 솔루션

- ☑ 소프트웨어 기반 원격 자동 업데이트와 자유로운 휴대성
- ☑ 최신 공식 인증 온/오프라인 전자해도 제공
- ☑ 실시간 선박 모니터링과 위치 정확성 보장

mapsea **Pilot Plug**

- ☑ 100m*의 넓은 수신 범위
- ☑ 실시간 AIS 데이터 추출을 통한 정확한 항해 지원
- ☑ 다양한 휴대용 기기와 호환 가능
- ☑ 높은 내구성의 해양 리사이클링 플라스틱 사용

* 개활지 기준

THE SPECIFICITY OF mapsea SOLUTION

차별성

"B" 서비스와 비교

"B" 서비스	VS	mapsea 솔루션
하드웨어/소프트웨어 중심	서비스	소프트웨어 중심
월 2회	업데이트	상시 업데이트
최적항로, 충돌 위험 경보 등	주요 기능	실시간 선박 분석, 최적항로, 객체인식 등
방수의 어려움	방수	IP68 방수방진의 Galaxy Tab S9 활용 가능
탈부착 형식으로 휴대 불가	휴대성	SW 기반 앱 서비스로 휴대 가능
AIS data 제공	AIS 정보	실시간 AIS data 제공
업체 부족으로 3개월 이상 소요	A/S	서버 업데이트 및 개선 등으로 빠른 조치 가능
육상 사용 불가	확장성	육상 사용 가능

"R"/"K" 플로터 장비와 비교

"R"/"K" 플로터 장비	VS	mapsea 솔루션
하드웨어 중심	서비스	소프트웨어 중심
단말기 업데이트 진행의 번거로움	업데이트	상시 업데이트
탈부착 형식으로 휴대 불가	휴대성	SW 기반 앱 서비스로 휴대 가능
방수 가능	방수	IP68 방수방진의 Galaxy Tab S9 활용 가능
반영되지 않음	AIS 정보	실시간 AIS data 제공
기기에 따라 상이	GPS 정보	모바일 기기 GPS 활용 가능
3개월 이상 소요	A/S	서버 업데이트 및 개선 등으로 빠른 조치 가능
육상 사용 불가	확장성	육상 사용 가능

"V", "M" 등 선박 위치 추적 서비스

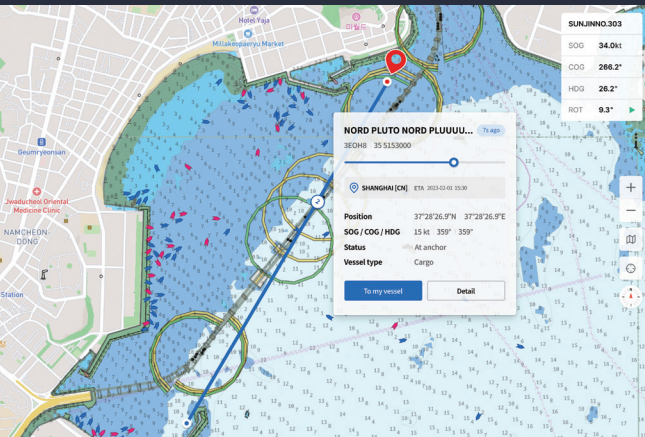
"V", "M" 선박 위치 추적 서비스	VS	mapsea 솔루션
최대 16시간 이전 선박 표시	선박 실시간 표시	실시간 선박 표시
추적만 가능	부가 기능	거리 측정 및 ETA 계산, 해역 진입 시 알림 등
선박 추적 및 관리용	용도	선박 추적 및 관리 / 항해 보조 / 도선 등 다양하게 이용 가능

WHY mapsea SOLUTION?

도입 필요성

실시간 기능

글로벌 실시간 AIS 데이터를 활용해
육지와 해상 안전 모니터링 및
탄소 배출 관리 서비스를 제공합니다.

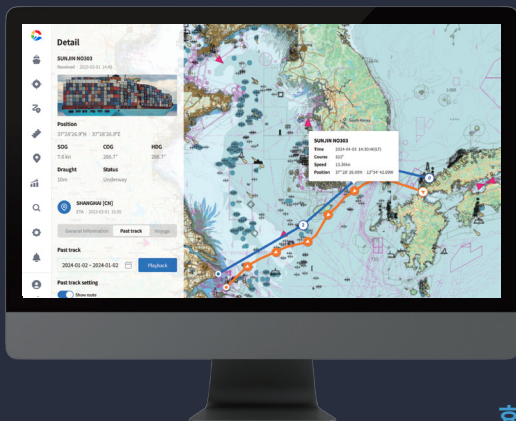


편리성

소프트웨어로 제공되어, 값비싼 장비 없이도
육상 관제부터 원거리 항해까지
다양한 환경에서 사용할 수 있습니다.

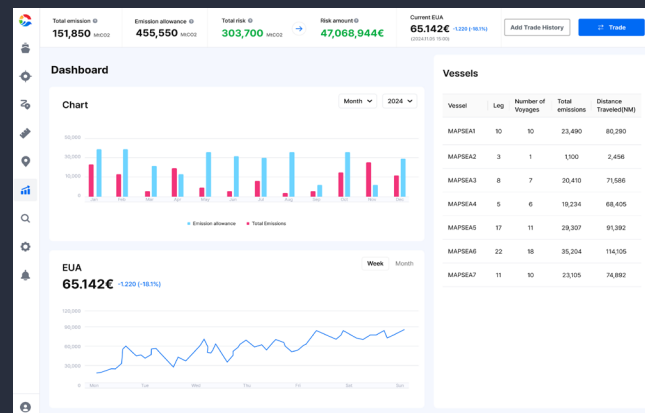
신뢰성

무료로 자동 업데이트되는 최신 UKHO S-57
공식 차트를 기반으로 안전한 항해를 지원합니다.



효율성

정확한 실시간 데이터를 바탕으로
탄소 배출 관리와 탄소 금융 컨설팅을 통합하여
효율적인 운영을 도와줍니다.



mapsea
CONNECT



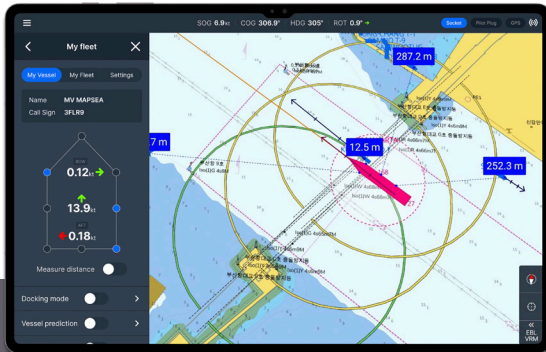
육해상 동시 트윈 모니터링



mapsea
NAVIGATION

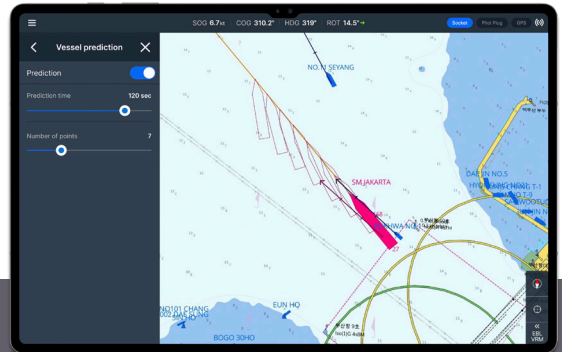
mapsea NAVIGATION MAJOR FEATURES

주요 기능



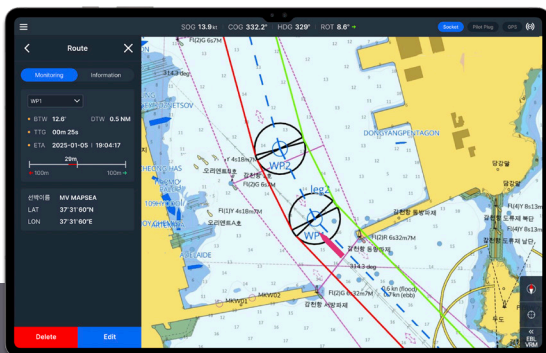
Fender Lines

- 선박 주변의 물체를 감지하고 이에 대한 안내를 제공합니다.
- ROT (선회율) 정보는 선박의 분당 가속도를 평가할 수 있습니다.



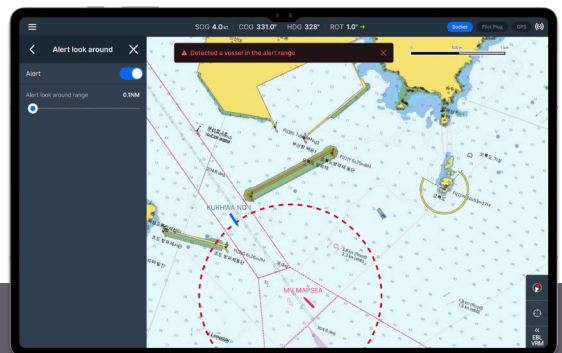
Vessel Prediction

- 안전하고 신속한 항해를 돕기 위해 항로를 예측합니다.
- 사용자가 원하는 값으로 항로 예측 시간과 표시할 선박의 수를 자유롭게 설정할 수 있습니다.



Route Planning

- 해도에 원하는 항로를 설정할 수 있습니다.
- 설정한 웨이포인트의 (WP) 원형 범위에 진입하면 알림을 받게 됩니다.



Alert Look-around

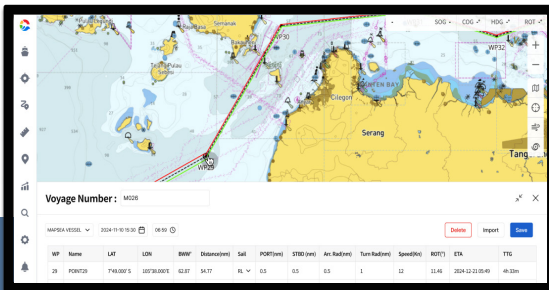
- 선박이 지정된 안전 범위 이내에 들어왔을때, 충돌 경보음과 창이 나타납니다.

주요 업데이트 예정 기능

- ✓ 실시간 날씨 데이터
- ✓ 실시간 예상 도착 시간/거리
- ✓ PSC 체크리스트

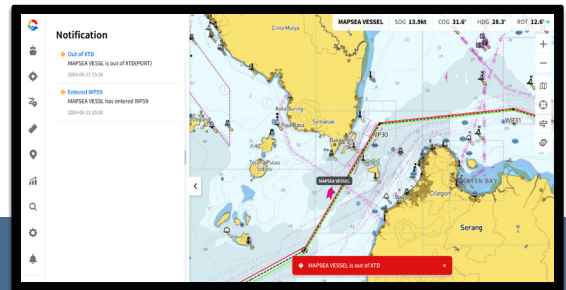
mapsea CONNECT MAJOR FEATURES

주요 기능



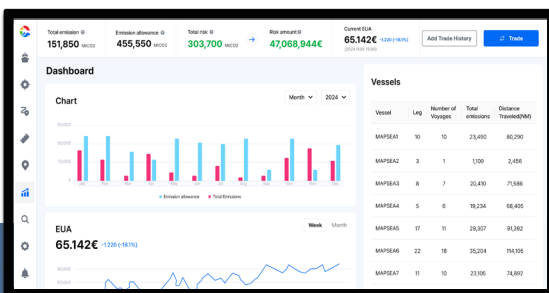
Route Planning

선박의 항로를 직접 생성하고, ECDIS에서 추출한 항로 파일을 가져와서 차트에 표시할 수 있습니다.



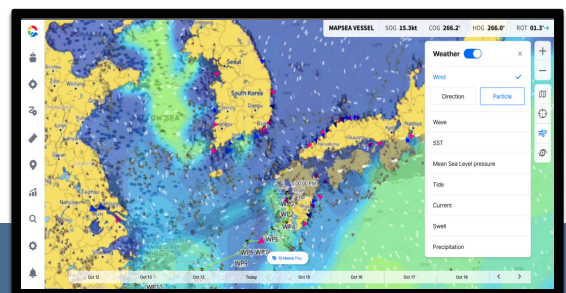
Route Monitoring

계획된 항로에서 이탈하거나 ETA 내에 WP에 도착하지 못하는 등의 문제가 실시간으로 발생할 경우, 책임자에게 자동으로 알림이 전송됩니다.



MRV-ETS Consulting

선박의 탄소 배출을 모니터링하고 탄소 금융 컨설팅을 지원합니다.



Real-time Weather Data

바람, 파도, 해수면 온도 등 다양한 기상 정보 확인 및 예측이 가능합니다.

주요 업데이트 예정 기능

- ✓ JIT, ETA, Voyage Optimization
- ✓ ECA Zone Tank Cleaning BWTS

mapsea Solution KEY ADVANTAGES

특장점

항로 Preview



- 직접 항로를 그릴 수 있으며, 저장 및 관리/모니터링 기능(화면 녹화, 저장 기능)을 제공합니다.
- 실시간 및 최신 공식 해도 데이터를 기반으로 항로를 사전에 체크할 수 있습니다.

실시간 선박 검색 및 안전 범위 확보



- 전 세계 실시간 선박 검색 및 위치 확인 기능을 제공합니다.
- 지정한 범위 내로 타선이 접근하는 경우 실시간 자동 경고 알람을 지원합니다.

항로 Import 및 항로 이탈 경고



- ECDIS 항해 계획 데이터를 손쉽게 Import하여 실시간 항로 정보와 대조할 수 있습니다.
- 실시간 항로 이탈 경고를 육상 관제자에게 자동으로 전달해 사고 예방이 가능합니다.

공식 ENC 자동 업데이트 및 무료 라이선스

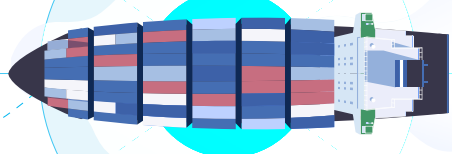


- 추가 비용 없이 최신 공식 전자 해도의 자동 업데이트 및 무료 라이선스를 지원합니다.
- 육상과 해상 간 필수 데이터 관계를 사전에 접근하여 위험을 최소화하고 안전 예방을 효율적으로 향상시킵니다.

탄소 배출 관리 통합 솔루션



- 실시간 탄소 배출 모니터링부터 탄소 자산 평가, 탄소 위험 분석 등 ETS 탄소 금융 컨설팅까지 종합적인 탄소 배출 솔루션을 제공합니다.



PRODUCT AND SERVICE INQUIRY

제품 및 서비스 문의

mapsea NAVIGATION Package



mapsea SOLUTION을 포함한 mapsea 제품 도입에 대한 자세한 문의는
아래 정보를 통해 연락해 주시기 바랍니다.

Collaboration

지구의 71%, 바다의 무한한 가능성에 도전하세요.

혁신 기술, 지속 가능한 해양 개발, 인류와 바다를 연결하는 모든 분야에서의 협업을 기대합니다.
바다의 미래를 함께 만들어갈 파트너와의 만남을 기다리고 있습니다.

Contact T +82 02-711-0518 | E support@mapseacorp.com | H <https://service.mapsea.io/>

Incorporation Korea | Singapore | Germany



Website



Linkedin



Youtube

Sustainability & Connectivity

Sending humanity to and connecting them through the unexplored 71%
of the Earth – the oceans, showing where we live and guiding the way forward.



Head Office CENTAP, 45, Centum dong-ro, Haeundae-gu, Busan, Republic of Korea
R&D Center Room 917, Signature Tower West Building, 100, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu, Seoul, Republic of Korea
Singapore 9 Straits View, Marina One West Tower #05-07 Singapore 018937
Germany Campus E72, 66123 Saarbrücken Germany

Tel. +82 02-711-0518 **Fax.** 0504-370-1044 **E-mail.** support@mapseacorp.com
<https://service.mapsea.io/>