

한국해양개발(주)

Korea Ocean Development

Company Introduction

kodco
한국해양개발

한국해양개발(주)

부산광역시 동구 중앙대로 502(범일동) KODCO빌딩

Tel. 051. 996. 9500

Fax. 051. 996. 9501

E-mail. sales@chartkorea.com

<http://www.chartkorea.com>

kodco
한국해양개발

About Korea Ocean Development

한국해양개발은 "선박의 안전운항과 해난사고의 예방"을 목표로 1973년 현재의 해양수산부 국립해양조사원 (KHOA)의 항해도서지 판매 대행업자로 지정을 받아 서비스를 시작한 이후 현재까지 항해도서지 및 항해관련 분야에 전력을 다하고 있으며, 2001년 해도제작업 등록을 시작으로 해도 및 전자해도, 해양주제도에 이르기까지 다양한 맞춤형 서비스를 제공하고 있습니다.

Contents

- 04 Overview
- 05 History
- 06 Company Service
- 08 ADMIRALTY Vector Chart Service (AVCS)
- 10 ADMIRALTY Digital Publications (ADP)
- 12 ADMIRALTY Digital List of Lights (ADLL)
- 14 ADMIRALTY Digital Radio Signals (ADRS)
- 16 ADMIRALTY TotalTide (ATT)
- 18 ADMIRALTY e-Nautical Publications (AENP)
- 20 SeaTab
- 22 FleetManager
- 24 PassageManager
- 26 EnviroManager
- 28 Regs4ships

Overview

VISION

안전항해의 필수 동반자
새로운 품질경영으로 고객 여러분께 최상의 서비스를
제공하겠습니다.

SERVICE

World Wide Service

해양수산부 국립해양조사원 (KHOA),
영국해군성수로부 (UKHO), 일본해상보안청 (JCG),
미국해양 대기관리처 (NOAA) 등 각국 수로부 및 해사
단체와의 협력 아래, 공인되고 신뢰성 있는 제품 및
서비스를 제공, 국제적인 공급 망을 구축하고 있습니다.

Customer Satisfaction

고객만족을 최우선 가치로 생각하고 보다 폭넓고
전문적인 해사관련 서비스를 제공함으로써, 선박의
안전운항과 고객이 만족하는 회사가 될 수 있도록
노력하고 있으며, ISO 및 INNOBIZ 인증을 획득하여
고객만족 실현을 위한 끊임없는 활동을 진행 중에
있습니다.

History

국내 수로도서지

- 1973** • 해양수산부 국립해양조사원 (KHOA) 발행 수로도서지 판매 및 복제대행업자 지정

국외 수로도서지

- 1975** • 미국영상지도청 (NIMA) 발행 수로도서지 판매대리점 계약
- 1978** • 미국상무성해양업무부 (NOS) 발행 수로도서지 판매대리점 계약
- 1980** • 영국해군성수로부 (UKHO) 발행 수로도서지 판매대리점 계약
- 1985** • 일본해상보안청 (JCG) 발행 수로도서지 판매대리점 계약
- 1992** • 호주해군성수로부 (RAN) 발행 수로도서지 판매대리점 계약

전자해도 및 Digital Products

- 1996** • 일본해상보안청 (JCG) 발행 전자해도 (ENC CHART) 판매대리점 계약
- 1997** • 영국해군성수로부 (UKHO) 발행 전자해도 (ARCS CHART) 판매대리점 계약
- 1998** • 영국 MERIDIAN SOFTWARE사와 전자해도용 SOFTWARE 판매대리점 계약
- 2000** • 해양수산부 국립해양조사원 (KHOA) 발행 수치제작물 (전자해도) 판매 및 복제대행업자 지정
- 2002** • 영국해군성수로부 (UKHO) 전자해도 (ENC CHART) 판매대리점 계약

해사전문도서

- 2003** • LLOYD's REGISTER FAIRPLAY사와 판매대리점 계약
- IMO, ICS/OCIMF/SIGTTO, USCG, ITU, SHIPPING GUIDES, BROWNS SON & FERGUSON, GPO, THE STATIONERY OFFICE 등과 판매대리점 계약

해도제작 사업 및 소프트웨어개발

- 2001** • 해양수산부 국립해양조사원 (KHOA) 해도제작업 등록
- 2010** • 소프트웨어 사업자 등록
- 부설연구소 설립

품질경영확립

- 2001** • ISO 9001:2000, KS A 9001:2001 인증 획득
- 2010** • ISO 9001:2008, KS Q 9001:2009 인증 획득
- 2014** • INNO-BIZ 인증 획득
- 2018** • ISO 9001:2015 인증 획득 (ABS)

Company Service



① 항해용 해도 및 서지 Nautical Charts & Publications

IMO SOLAS 협약에 의거 모든 선박에서 예정된 항해에 필요한 해도 및 서지를 원활히
수급 받을 수 있도록 영국해군성수로부(UKHO)는 물론 각국 수로부와 판매대리점 계약을
체결하여 국제공급 망을 구축하고 있습니다.

② 소개정 Small Corrections

해도의 소개정을 통해 항상 최신화된 해도만을 공급하고 있으며, 선박에서 보다 간편하고
정확한 소개정을 위한 트레이싱페이퍼를 제공하고 있습니다.

③ 선박 자동보급시스템 Ship's Auto Supply System

IMO SOLAS 협약 제5장 20 규칙에 의거 모든 선박은 최신 해도, 항로지침서, 등대표,
항행통보, 조석표 및 기타 항해에 필요한 모든 항해용 간행물을 최신화된 것으로
구비하여야 합니다. 선박 자동보급시스템은 선박에서 보유 중인 항해도서지의 최신화
관리를 목적으로 시행되며, 현재 국내외 주요선사의 수백 척 이상의 선박을 관리하고 있으며
이는 지속적으로 증가하고 있습니다.

④ 자동발주시스템 AOS – Automatic Order System

AVCS 및 ADMIRALTY Digital Products의 원활한 보급을 위해 시간 제약 없이 24/7/365
주문이 가능한 자동발주시스템을 구축/운용하고 있습니다.
KODCO e-Manager & ADC (ADMIRALTY Digital Catalogue) & OneOcean 프로그램과
연동 가능하며, 주문 시 실시간으로 Permit File이 발송됩니다.

⑤ 항해용품 Instruments & Equipments

선박의 안전운항을 위하여 최고의 제품만을 보급하겠다는 목표를 가지고, 1973년 창립 이래
오늘날까지 국내외 해운선사 및 관공서 등에 고품질의 다양한 항해용품을 엄선하여 공급하고
있습니다.

⑥ 전자해도 및 종이해도 제작

해양수산부 국립해양조사원(KHOA)의 해도제작업 등록 1호 업체로서, 2001년부터
현재에 이르기까지 매년 수십 종 이상의 종이해도 및 전자해도의 제작사업을 수행하고
있습니다.

⑦ 용역 및 주문형 항해도서지 제작사업

해양수산부 국립해양조사원(KHOA)의 항해도서지 제작용역 및 해운선사, 수협,
해양경찰청 등 고객의 요구에 따른 주문형 항해도서지를 제작하여 공급하고 있습니다.
전문화된 기술력과 노하우로 최고의 품질과 최상의 결과물을 고객에게 돌려드리고 있습니다.

⑧ 각종 해양주제도 제작

사용자 요구에 맞게 다양한 포맷으로 제작된 각종 주제도/상황도 등은 항해종사자들과
각 관련업체 등의 많은 분야에 필요한 정보들을 제공하고 있습니다.

AVCS

ADMIRALTY
Vector Chart Service

ADMIRALTY Vector Chart Service (AVCS)는 영국해군성수로부 (UKHO)가 단일 부가가치 서비스로 보장하는 패키지로써, 전 세계 수로국들이 제작하여 제공한 18,000개 이상의 ENC를 이용할 수 있는 가장 포괄적인 Official ENC 서비스입니다.



The world's leading ENC service,
helping bridge officers to navigate
safety and efficiently

Why AVCS?

① Carriage-Compliant ENCs

AVCS를 통해 보급된 ENC를 설치하여 운영하는 모든 선박은 해당 선박명과 라이선스 만료일이 표기된 AVCS Certificate를 제공 받게 됩니다. AVCS Certificate는 AVCS 내의 모든 ENC가 IMO SOLAS 협약 제5장의 해도 비치요건을 충족하고 있음을 증명하며, 본 Certificate는 각 종 수검 대비를 위해 유용하게 활용할 수 있습니다.

② More Routes, More Ports

AVCS는 가장 광범위한 수준의 공인된 정보구역을 제공하고, ECDIS 상에서 주요 항로를 단일 해도서비스로 구현하여 선박의 운항에 도움을 주며, 영국해군성수로부 (UKHO)가 독자적으로 제공하는 70개 이상의 항구를 비롯한 전 세계에서 가장 크고 주요한 4,000개 이상의 항구 정보를 담고 있습니다.

③ Optimized Chart Holdings

모든 ENC는 정확한 커버리지와 항해 유연성을 위해 Units 단위로 구입할 수 있으며, 필요한 시점에 라이선스를 구매하여 항해에 필요한 ENC를 사용할 수 있습니다. 대부분의 국가에서 발행된 ENC는 선박 운항패턴을 고려하여 3, 6, 9, 12개월 기준으로 라이선스 구매 가능합니다.

④ ADMIRALTY Information Overlay (AIO)

AVCS는 항해사들에게 IMO SOLAS 협약의 규정에 따라 안전하고 효율적인 항해를 할 수 있도록 도움을 주며, 항해 중 직면할 수 있는 잠재적인 불확실성과 위험이 도사리는 구역을 항해계획 수립단계에서 사전에 식별할 수 있도록 도움을 주는 ADMIRALTY Information Overlay (AIO)를 제공하고 있습니다.

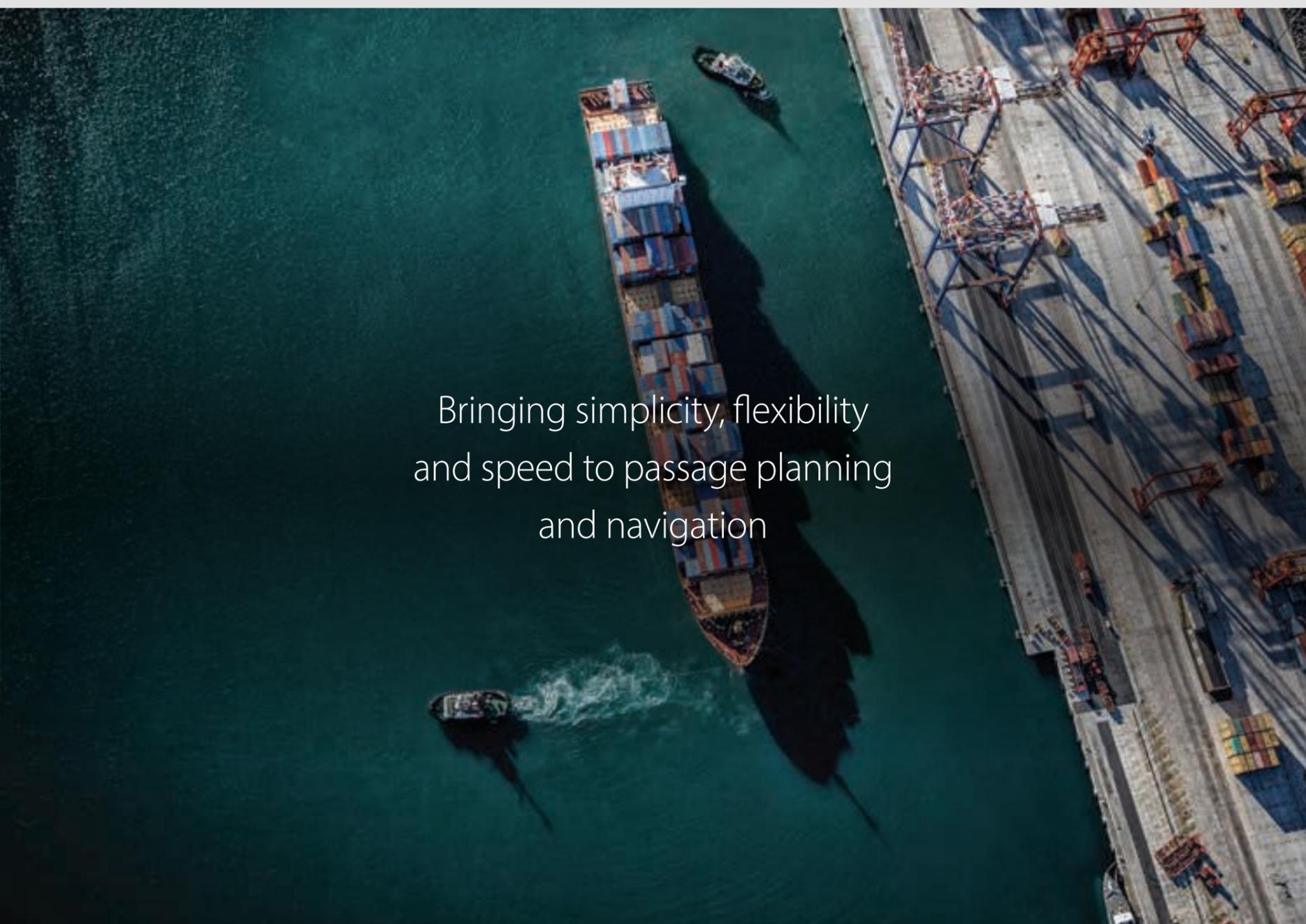
⑤ Ongoing Safety and Compliance

모든 AVCS 고객들은 매주 별도 솔루션을 통해서 업데이트를 제공받을 수 있습니다. 정기적으로 최신 업데이트를 함으로써 안전항해는 물론 Flag 및 Port State Requirement를 충족시킬 수 있습니다.

ADP

ADMIRALTY
Digital Publications

ADMIRALTY Digital Publications (ADP)는 UKHO의 Paper-based Nautical Reference Guides인 ADMIRALTY Nautical Publications 기반의 디지털 서지입니다.



Bringing simplicity, flexibility
and speed to passage planning
and navigation

① ADP Includes

ADLL

ADMIRALTY
Digital List of Lights

ADRS

ADMIRALTY
Digital Radio Signals

ATT

ADMIRALTY
TotalTide

② Key features of ADP include

ADP는 빠르고 정확한 업데이트를 제공하며, 필요한 정보를 더욱 쉽게 확인할 수 있도록 도와줍니다. ADP는 선교 컴퓨터에 개별적으로 설치 및 업데이트할 수 있으며, SOLAS 요구 사항을 충족할 수 있도록 하나의 라이선스로 두 대의 PC에 설치하여 사용할 수 있습니다.

Helping the take up of digital navigation

Compliance

Quality-assured Information

Fast and Efficient Updates

Global Coverage

ADLL

ADMIRALTY
Digital List of Lights

ADMIRALTY Digital List of Lights (ADLL)는 항해사들에게 Lighthouses, Lightships, Lit Floating Marks와 Fog Signals를 포함하여 90,000개 이상의 Individual Light Structures에 대한 최신화된 정보를 제공합니다. 또한, 빠르고 정확한 Electronic Updating을 통해 최신 상태로 유지하는데 필요한 시간과 노력을 크게 줄여줍니다.

Official light and fog signal
information for
over 85,000 light structures

① Key features of ADLL include

Fast and efficient updates

- Electronic Updating을 통해 매우 빠르고 정확한 업데이트 가능
- 매뉴얼 업데이트에 소요되는 시간 절감 및 업데이트 진행 중 발생할 수 있는 인적 오류 위험 최소화 가능

Easy search and print options

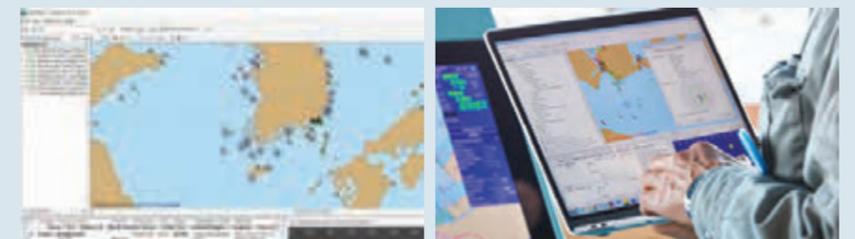
- 선박위치 또는 키워드 검색과 같은 맵 인터페이스를 통한 등대 정보 빠른 확인 가능
- 항해계획 수립과 같은 선교업무에 활용하기 위한 손쉬운 정보 인쇄 가능

Compliance with SOLAS requirements

- SOLAS Carriage Requirements 충족
- 전 세계 80% 이상의 기국 (Flag States)에서 사용 승인 취득

Familiarity and reassurance

- 사용자가 디지털 응용 프로그램으로 전환이 용이하도록 인쇄된 서지와 같은 형식으로 정보 표시



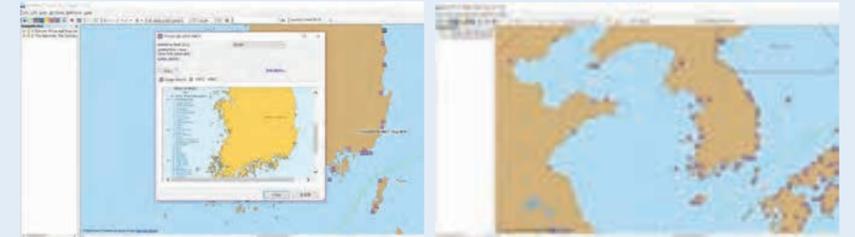
ADRS

ADMIRALTY
Digital Radio Signals

ADMIRALTY Digital Radio Signals (ADRS)는 해상무선통신 (Maritime Radio Communication)의 모든 측면에 대한 세계에서 가장 포괄적이고 권위있는 정보를 제공합니다. 또한, Electronic Updating을 통해 매주 빠르고 정확한 업데이트가 가능하며, 필요한 정보를 간단하게 검색할 수 있는 편의성이 추가되어 시간은 물론 인적 오류 발생을 최소한으로 줄일 수 있습니다.



Official maritime radio
communications information
worldwide



① Key features of ADRS include

Maritime radio communications information worldwide

- ADRS는 무선통신의 모든 측면에서 세계에서 가장 포괄적이고 권위있는 정보 소스 제공
 - ADRS 1, 3, 4, 5
 - ADRS 2
 - ADRS 6

Fast and efficient updates

- Electronic Updating을 통해 매주 빠르고 정확한 업데이트 가능
- 매뉴얼 업데이트에 소요되는 시간 절감 및 업데이트 진행 중 발생할 수 있는 인적 오류 위험 최소화 가능

Easy search and print options

- 선박위치 또는 키워드 검색과 같은 맵 인터페이스를 통한 무선 신호 정보 빠른 확인 가능
- 항해계획 수립과 같은 선교업무에 활용하기 위한 손쉬운 정보 인쇄 가능

Compliance with SOLAS and Flag States

- SOLAS Carriage Requirements 충족
- 전 세계 80% 이상의 기국 (Flag States)에서 사용 승인 취득

Quality assured information you can trust

- 항해정보분야의 세계 전문가들이 제작에 참여한 ADP 포트폴리오는 UKHO 내부 품질보증 프로세스는 물론 높은 수준의 항해 표준을 충족하도록 설계됨

ATT

ADMIRALTY
TotalTide

ADMIRALTY TotalTide (ATT)는 전 세계 7,000개 이상의 항구에 대한 조석 및 조류데이터를 자동으로 계산해주며, 이러한 기능은 사용자들의 효율적인 업무에 도움을 줍니다. 또한, 유용한 조석 및 조류데이터를 최대한 활용하여 입출항 및 통항 계획을 보다 쉽게 수립할 수 있으며, 항해 및 안전에 관련된 주요 사항에 대해 보다 신속하고 현명한 결정을 내림으로써 선박, 화물 및 승무원의 위험을 최소화할 수 있습니다.

Accurate tidal predictions for
more than 7,000 ports and
3,000 tidal streams worldwide

① Key features of ATT include

Instant tidal predictions and clearance calculations

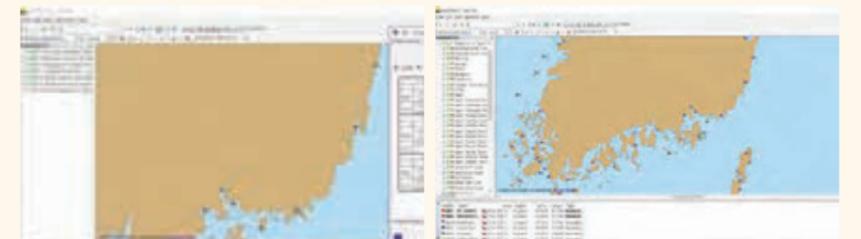
- 여러 항구의 연속 7일 동안에 대한 조석 정보를 즉시 계산하여 보다 빠르고 정확한 의사 결정 가능
- 선박 흘수, 선박 높이 및 선저여유수심 (UKC)를 기준으로 안전거리 계산 및 활용 가능
- 사용자 친화적인 그래픽 형식으로 정보 제공

Ongoing compliance with SOLAS requirements

- SOLAS Carriage Requirements 충족
- 전 세계 80% 이상의 기국 (Flag States)에서 사용 승인 취득

Fast and efficient updates

- ATT는 백만 개 이상의 UKHO 데이터베이스와 통합되며, ADMIRALTY Tide Tables에 따라 매주 업데이트됨



AENP**ADMIRALTY**
e-Nautical Publications

ADMIRALTY e-Nautical Publications (AENP)는 e-books 형태로 제공되는 Official한 ADMIRALTY Nautical Publications입니다. 사용과 업데이트가 쉽고 당직 항해사들이 필요한 정보에 쉽게 접근할 수 있기 때문에 효율성 및 정확성을 향상시킵니다.

The world's leading Nautical
Publications
available as e-books



① Key features of AENP include

Carriage Compliance

- SOLAS Carriage Requirement를 충족하도록 제작되었으며, 종이서지와 동일한 공식적인 정보 포함
- Notices to Mariners (NMs)를 언제 마지막으로 업데이트 했는지 명확하게 보여줌으로써 각종 수검 시 효율적으로 대응 가능
- 전 세계 80% 이상의 기국 (Flag State)에서 사용 승인 취득
- 90 Official ADMIRALTY Nautical Publications을 Electronic Format으로 이용 가능

Reduce Detentions

- Nautical Publications 업데이트 관리 소홀 등으로 인한 수검 시 지적사항 예방 가능

Faster Updates

- Electronic Updating을 통해 매주 빠르고 정확한 업데이트 가능

Aiding Passage Plans

- e-Reader Snap Shot 기능 사용으로 항로계획 수립에 필요한 AENP 및 NMs 정보 열람, 저장 및 출력 가능

Easier Access to Important Information

- 간편한 검색 기능으로 중요한 정보를 빠르게 활용 가능
- 항로계획 수립 시 효율성 및 정확성 향상
- 하나의 라이선스당 선내 3대의 컴퓨터에 AENP 설치 사용 가능

Greater Confidence and Clarity on the Bridge

- Electronic Updating이 반영된 AENP 사용으로 정확하고 신속한 의사결정에 도움

SeaTab

긴급 상황 인식을 돕고 휴대용(이동식) ENC viewing 기능을 제공하는 turn-key 솔루션입니다.
SeaTab의 사용하기 쉬운 인터페이스는 AIS Pilot Plug 또는 GPS Unit을 통해 선박의 실시간 위치를 제공합니다. 휴대용 장치에서 ENC를 더 빠르게 제공할 수 있는 개선된 커널 기능과 결합하여 실시간으로 즉각적인 항해 가시성을 제공합니다. 또한 육상에서 휴대용 교육 도구로 육/선상의 효율적인 협업을 위한 도구로 활용될 수 있습니다.



1 SeaTab의 장점

항해 중 비상 상황 시 효율성과 가시성 향상

휴대가능

비상상황 대응에 적합한 Tool

종이해도 사용 절감

2 SeaTab의 특징

Easy-to-use interface

- 별도의 훈련 없이 쉽게 사용 가능

Live positioning

- AIS Pilot Plug 또는 GPS Unit를 통한 실시간 선박 위치 파악

Simulation

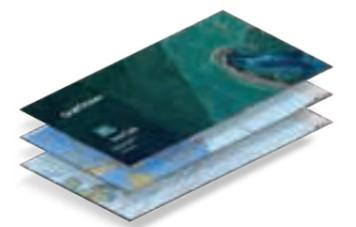
- 항해 중 긴급 상황 발생 시 의사결정에 도움

Mitigate cyberthreats

- Locked version의 Windows와 사전 설치된 소프트웨어를 가진 이동식 장치로 사이버 위협 완화

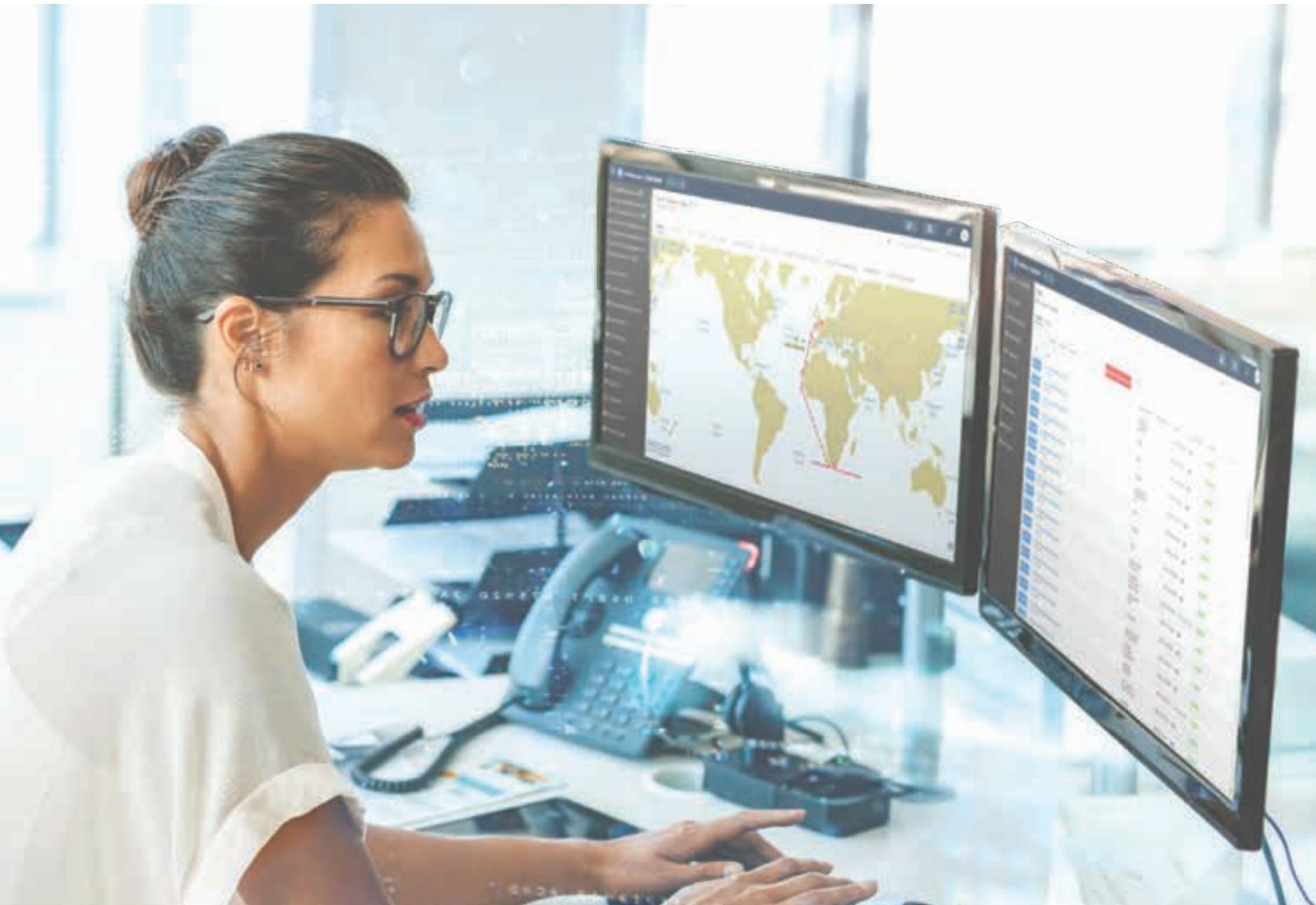
Choice of two tablets

- 12.3" SeaTab Pro



FleetManager

FleetManager는 Shoreside Team을 위한 솔루션으로, 언제 어디서나 선박을 모니터링하고 지원할 수 있도록 설계되었습니다. Shoreside Team은 수신된 알림을 통해 시기 적절한 결정을 내리고, 긴급 상황 시 선박에 지원을 제공할 수 있습니다. 또한 FleetManager는 Shoreside Team이 Passage Plan, 선박 장비, 디스플레이 설정을 선단 및 선박의 특성에 맞춰 설정할 수 있도록 합니다.



1 FleetManager의 장점

간단하고 직관적인 디자인

더 스마트해진 운용방식

운용 효율성 증가

긴급상황 지원

2 FleetManager 특징

Support

- 선박의 안전을 위한 적절한 지원과 조언을 할 수 있도록 중요 정보를 제공
- 계획된 항로에서의 이탈에 대한 자동 알림과 긴급 상황에서 더 빠른 지원 제공

Visibility

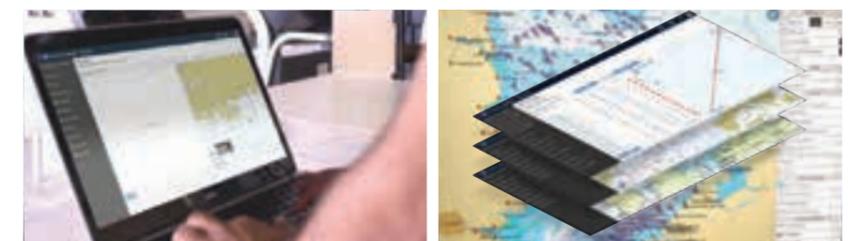
- 선대(Fleet)의 모든 선박의 위치를 한눈에 파악
- 향상된 상황 인식과 해양 정보를 제공하는 실시간 모니터링 솔루션
- 선박에서 사용하는 ENC, EnviroManager, High Risk, Weather 정보 동일 제공
- 실시간으로 업데이트 되는 위성과 AIS Tracking을 통해 Passage Plan에 따른 선박의 항해 상황 추적

Customisation

- 항로 및 항차 계획 색션
- 위치정보에 기반하여 제공되는 회사 표준 및 정책

Accessibility

- 선대(Fleet)의 모든 선박을 관리할 수 있는 단일 웹기반 플랫폼



PassageManager

PassageManager는 빠르고 안전하게 효율적인 항해 계획을 수립할 수 있도록 도와주는 핵심 모듈로 구성된 자동화된 Tool입니다. PassageManager는 완벽한 사용자 맞춤형 디지털 Passage Plan을 생성하기 위해 항구, 항로, 기상 데이터를 활용합니다. 항로의 정확도를 높이기 위해 사용자는 선박 장비, 특성, UKC limits 등을 포함한 선박의 상세 정보를 입력해야 합니다. 또한 환경 및 기상 등의 정보를 포함한 실시간 조건에 적합한 가장 효율적인 항로를 제공합니다.



1 PassageManager의 장점

규정 위반 위험 감소

항해 계획 시간 절약

ECDIS compliant

2 PassageManager 특징

Voyage Planning

- 항해 계획 수립 시간 단축
- 사용자의 요구에 맞춘 End to End 항로 생성
- 선박의 사양과 움직임을 고려한 다양한 항로 생성
- 시간, 비용 또는 연비에 따른 최적화된 항로 확인 및 비교

ChartManager

- 종이해도, 전자해도, 항행통보 관리 가능

Weather and route optimisation

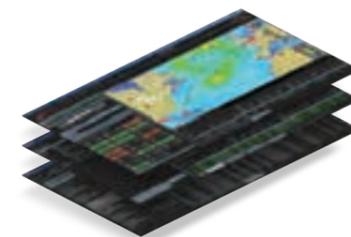
- 최신 예보에 따른 기상에 최적화된 항로 계획
- 파고, 풍속 및 폭풍으로부터의 최소 거리 등 기상 제약에 대한 선박 기준점 설정
- 기상 변화가 선박의 항로에 어떤 영향을 미치는지 확인 가능

Port data

- 터미널 및 정박지에서 사용 가능한 서비스 및 시설에 대한 상세 항구 정보 보기
- 접안 시 필요한 서류 및 증서에 대한 준비
- 기상 예보 및 상세한 정보를 포함한 항구 데이터 이용

Piracy alert data

NavArea warnings



EnviroManager

EnviroManager는 간단한 사용자 친화적인 모듈로 전세계에서 시행되는 환경 규제를 육/선상 사용자에게 제공합니다. 500개 이상의 Environmental zone과 170개 국가의 데이터를 통해 항상 최신 정보로 관리되는 데이터베이스를 구축하고 있습니다. 또한 모든 환경적 규제에 대한 명확성을 제공하고, 사용자가 완벽한 항해를 계획할 수 있도록 합니다.



① EnviroManager의 장점

위험 감소

규정 준수

정확한 Zone Entry Time (ZET)

폐기물 및 연료 처리

② EnviroManager 특징

Traffic light display tiles

- 특정 폐기물 배출에 대해 정해진 장소에서 수행 여부에 대한 정보를 쉽게 이용

Real-time guidance

- 선박의 사양에 관련된 규정만 표시하는 실시간 안내

Fully updated

- 500개 이상의 지역에 대한 규정의 지속적인 업데이트

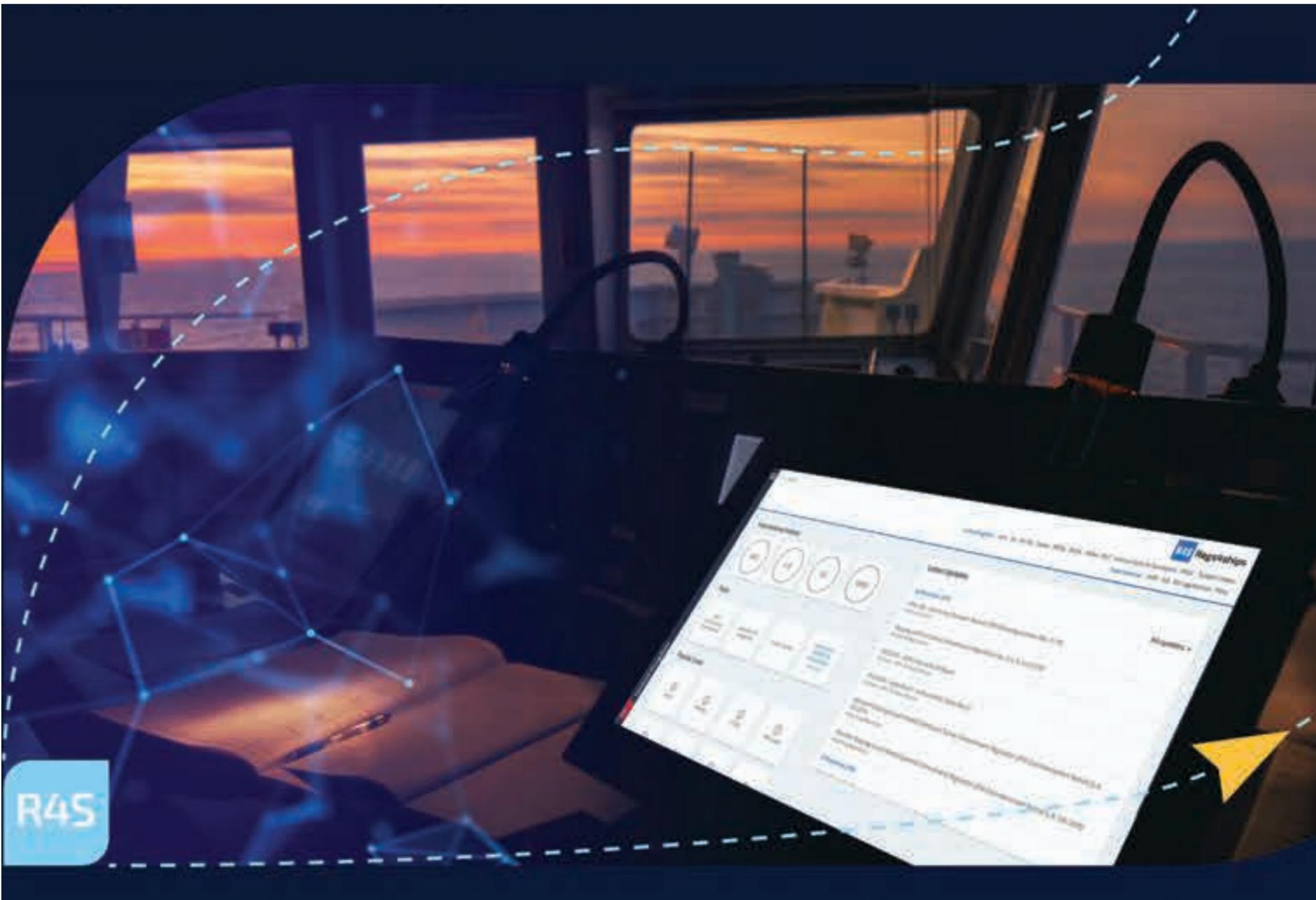
Marine-protected areas

- 선박의 계획된 항로와 관련하여 해양 보호 구역의 위치 정보 파악



Regs4ships

끊임없이 변화하는 규제에 대한 유일한 솔루션으로 기국에서 정한 선박 비치 서류 요건 및 규정을 결합한 완전한 디지털 도구인 Regs4ships는 어디서든 선박이 최신 규정과 법규를 이용할 수 있도록 합니다. IMO, ILO 등 다양한 기국 규정이 포함되어 있습니다.
또한 예정된 변경사항을 강조하고, 선대간 서류관리를 자동화하여 불확실성을 제거할 수 있습니다.



① Regs4ships의 장점

- 위험 완화
- 시간 절약
- 규정 준수에 대한 입증

② Regs4ships 특징

- Automatic updates
 - 유효한 정보를 자동으로 디스플레이
- Searchable data
 - 강력한 검색 기능 및 주제 색인(목록) 엔진
- Future-proof
 - 향후 발생하는 개정 사항에 대한 감지
- Regulatory library
 - 규정의 전체 라이브러리에 쉽게 접근 가능

