

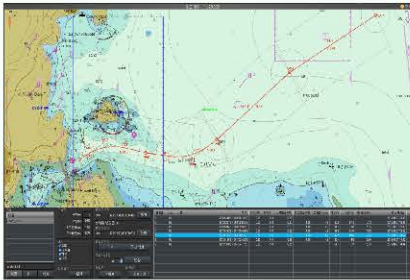
TOTAL CONTROL ON YOUR VOYAGE

ECDIS

SCD-2000(19") / SCD-2000(23") / SCD-2300(23")

- ✓ 23 인치 컬러 LCD
- ✓ AIS 타겟, ARPA 타겟
- ✓ 항로계획, 항해기록, 항해감시, 선수감시
- ✓ 알람
- ✓ 레이더 오버레이(옵선)
- ✓ 사용자 위주 메뉴

Electronic Chart Display & Information System



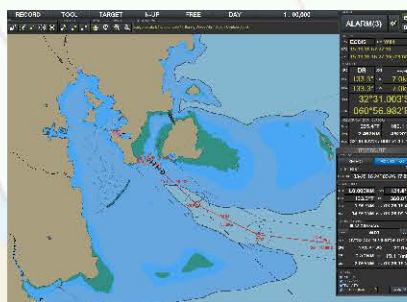
항로계획

선박의 운항을 위해 별도의 항로계획 창을 띄워 운항경로를 계획하고 설정하며, 항로감시를 통해 계획된 항로에서 발생 가능한 문제점을 미리 점검한다. 원거리 항해를 위한 대권항로가 지원된다.



항해기록

자선 또는 AIS, ARPA 타겟이 이동한 과거 항적 기록은 조건을 지정하여 조회할 수 있으며 항적 데이터를 화면에 표시하거나 외부파일 형태로 저장한다.



항해감시

계획된 항로를 차트 위에 표시하고, 항해에 필요한 각종 정보가 표시되며 위험상황 및 항로이탈시 알람이 발생한다.



선수감시

선박의 진행 방향 전방으로 설정된 각도만큼 감시 영역을 생성하고 해당 감시 영역 내에 특정 오브젝트가 들어오면 경보를 울린다.

FEATURES 주요편의기능

메뉴바

자주 사용되는 기능을 위한 툴바

알람정보창

[정보창 숨기기툴]을 통한
간략한 정보창 이용으로 더 큰 화면

간편 위경도 입력법

위경도 좌표를 보다 쉽게 입력하기 위해
숫자입력만으로 자동으로 [.,[/] 등의 부호기록

〈메인화면〉

차트영역 설명

공식 S-63 데이터를 표시하며 옵션사항에 따라 보이는 내용이 다르게 표시 될 수 있다.
차트 영역 좌측 편에 북향 심볼과 축척 막대가 각각 표시된다.

국제해사기구(IMO) ECDIS 성능기준안 [Res.MSC.232(82)]
국제수로기구(IHO) 전자해도 변환기준안 [S-57]
전자해도 표시기준안 [S-52]
국제전기표준회의(IEC) ECDIS 운영과 성능요건의 시험법 [IEC61174]
항법 장치 인터페이스 국제표준 만족 [IEC 61162-1]
SOLAS V/Reg.20 ECDIS 성능기준, 법적지위
IEC-60945
IEC-62288

24시간 Global A/S

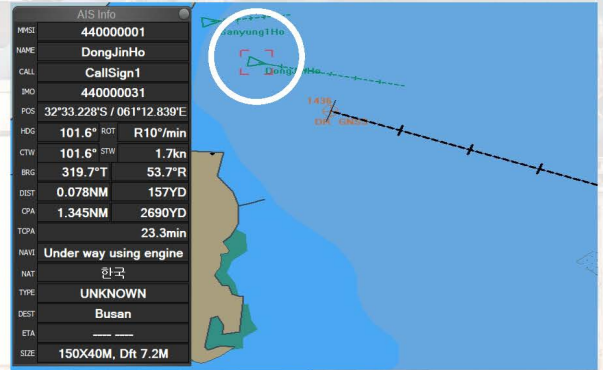
교육훈련

국내 하자 발생시 24시간 이내 조치
1년 무상 하자보증

국,영문 교육교재
이론 및 실기교육

AIS TARGET / ARPA TARGET

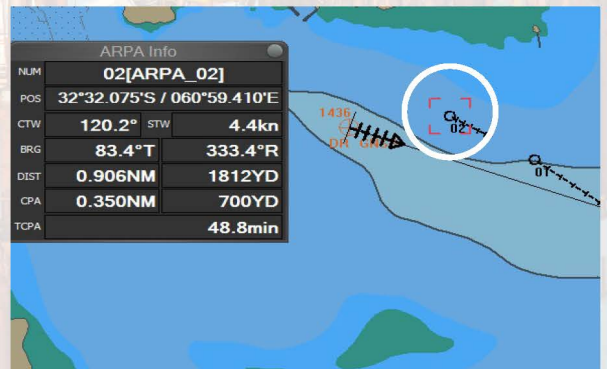
CPA/TCPA정보를 이용하여 위험타깃을 설정할 수 있고 위험타깃이 되면 타깃심볼이 빨간색으로 바뀌고 알람이 발생한다.



AIS TARGET

AIS 타깃은 삼각형으로 차트상에 표시되며 AIS타깃을 선택하면 해당 타깃에 대한 MMSI,이름, 위치, 방위, 속도, 자선과의 거리,CPA/TCPA 정보등을 볼 수 있다.

AIS타깃이 활성화 되어 있다면 선수라인 표시가 나타나며 AIS타깃에 코스와 속도 정보가 있다면 속도벡터로 표시된다.



ARPA TARGET

ARPA 타깃은 원형태로 속도벡터와 함께 차트상에 나타나고 해당타깃을 선택하면 해당타깃에 대한 타깃번호, 위치, 방위, 속도, 자선과의 거리, CPA/TCPA등의 정보를 볼 수 있다.

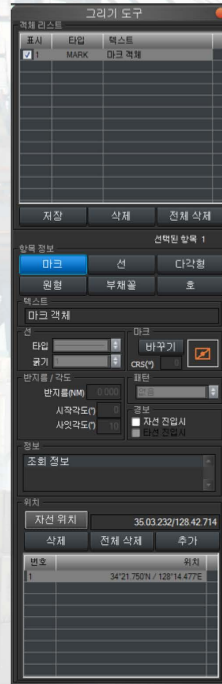
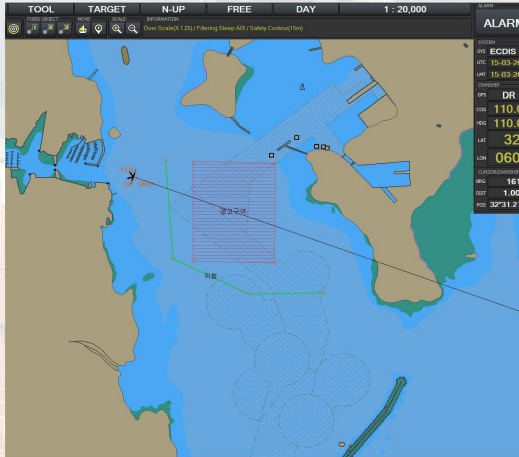
알람

알람상황이 발생하면 알람창이 자동으로 생성되어 경보상황에 대해 빠르게 표시하며 각 경보사항에 대한 정보를 제공한다.

알람 리스트			
		전체 확인	알람 확인
알람 종류	세부 정보	발생 시간	발생 위치
신호 없음	GPS1	14-12-11 16:18:59(+09:00)	32°23.668'S / 060°55.864'E
속도 영역 침범됨	Restricted area	14-12-11 19:40:17(+09:00)	32°22.706'S / 061°11.639'E
속도 영역 침범됨	Offshore production area	14-12-11 19:40:17(+09:00)	32°22.706'S / 061°11.639'E
속도 영역 침범됨	Caution area	14-12-11 19:40:17(+09:00)	32°22.706'S / 061°11.639'E

항해도구(그리기)

항해자가 항해중에 필요한 내용을 ECDIS상에 기록하기 위한 항해자 노트기능으로 차트데이터와 연관성 없이 마크, 선, 다각형, 원형, 부채꼴, 호 등의 오브젝트를 생성하고 저장할 수 있다.



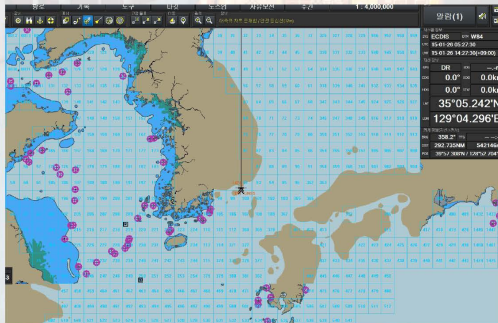
그리기 도구를 사용해 생성된 객체는 공식차트 정보와 구분이 되며 톨바의 [마크보기] 항목을 눌러 한번에 ON/OFF 할 수 있다.



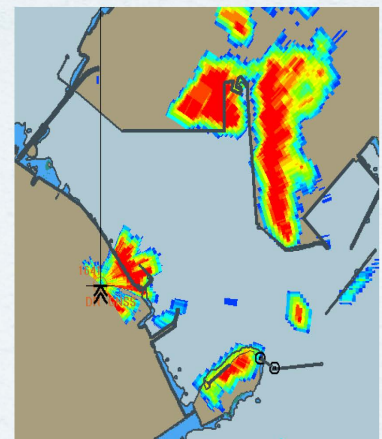
마크가 조류관련 심볼이면 방향(CRS)을 함께 지정할 수 있다.



트랙볼 휠을 이용한 차트 확대, 축소, 정수입력

SPECIAL FEATURE**대한민국 해구도 표시****OPTIONAL FEATURE****RSC(레이더 이미지)**

레이더 이미지 신호를 수신받아 자선을 중심으로 차트 영역에 레이더 이미지를 표시한다.



형식 승인증서 CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL		
발급번호: 제 2015-155 호 Issuing No.: 2015-155		증서번호: 제 2015-047 호 Certificate No.: 2015-047
신청인 Applicant	①상 호 Company	삼영이엔씨(주) SAMYUNG ENC Co., Ltd.
	②대 표 자 Name	황원 HWANG WON
	③사업자등록번호 Registration No.	601-81-26156
제조사 Manufacturer	④주 소 Address	부산광역시 영도구 상리로 69 69, Sangni-ro, Yeongdo-gu, Busan
	⑤상 호 Company	삼영이엔씨(주) SAMYUNG ENC Co., Ltd.
선박 또는 선박용물건 Particular of Articles	⑥주 소 Address	부산광역시 영도구 상리로 69 69, Sangni-ro, Yeongdo-gu, Busan
	⑦품 명 Name of Articles	전자해도표시시스템 Electric Chart Display and Information System(ECDIS)
	⑧규 격 Size	
시험인증 사항 Test Certificate including Test Report	⑨형 식 Type	SCD-2300
	⑩시험 기관 Testing Laboratory	(제)한국조선해양기자재연구원 Korea Marine Equipment Research Institute
⑪비 고 Remarks	⑫합격증명서번호 Certificate No.	15-11
	⑬증명서 발급일자 Date of Issue	2015-08-27
「선박안전법 시행규칙」 제36조제2항에 따라 이 증서를 발급합니다. This certificate is issued under Article 36.2 of the Enforcement Decree of the Ship Safety Act and the provisions of SOLAS (COLREG, IMO Res., LSA Code) 2015 년 09 월 01 일 2015 Y 09 M 01 D 부산 지방 해양수산청 (인) Director General of the BUSAN Regional Oceans & Fisheries Administration		

SAMYUNG'S TYPE SPECIFIC ECDIS TRAINING COURSE

삼영의 ECDIS 교육은 장비의 기능 및 제한의 적절한 사용을 다룰 뿐만 아니라 이론 또한 다룹니다.

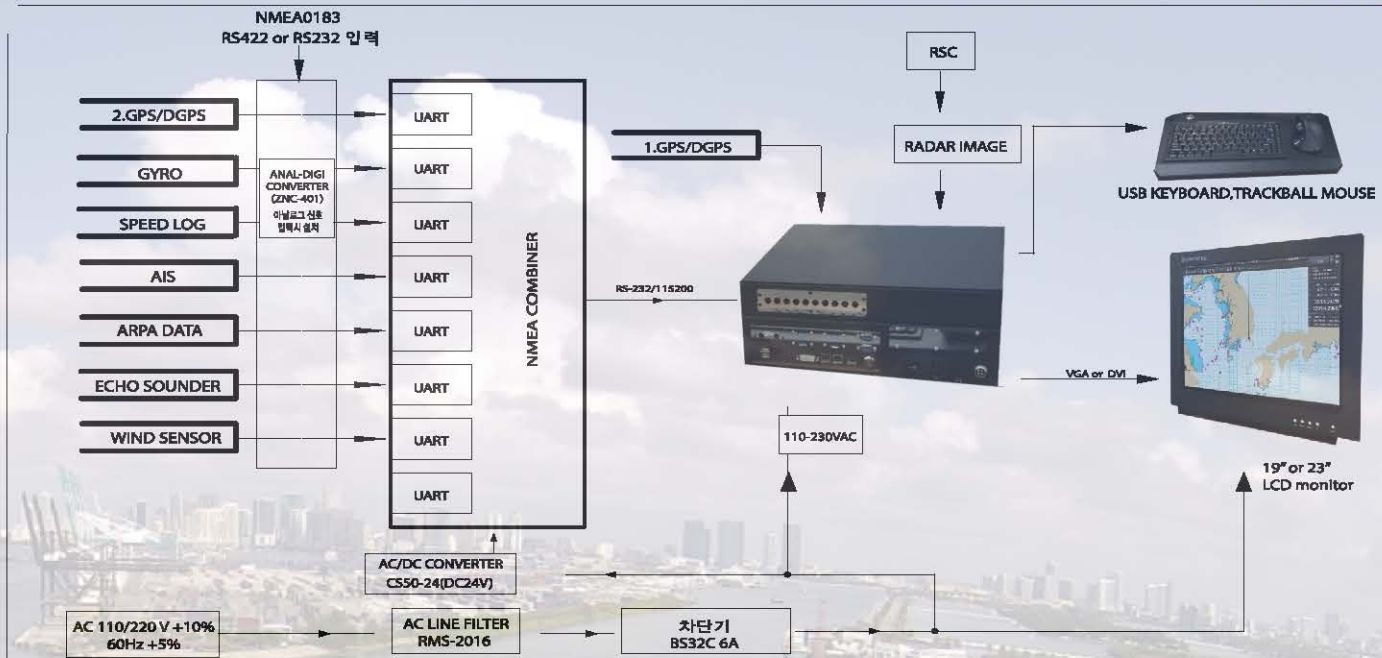
ECDIS 교육의 목적은 항해 안전을 강화시키기 위한 것으로 일반적으로 다음의 사항을 포함합니다.

- ECDIS장비의 안전한 작동
- 항로계획과 모니터링 기능의 사용
- 오작동에 대비한 적절한 대응
- ECDIS 관련 정보의 적절한 사용
- 관련정보의 선택, 표시 및 해석
- 데이터 관리의 모호성
- 알람과 표시기 평가
- ECDIS 관련 제한 인식
- ECDIS 와 ECS상황 인식: 공식, 비공식 데이터
- RCDS모드의 제한

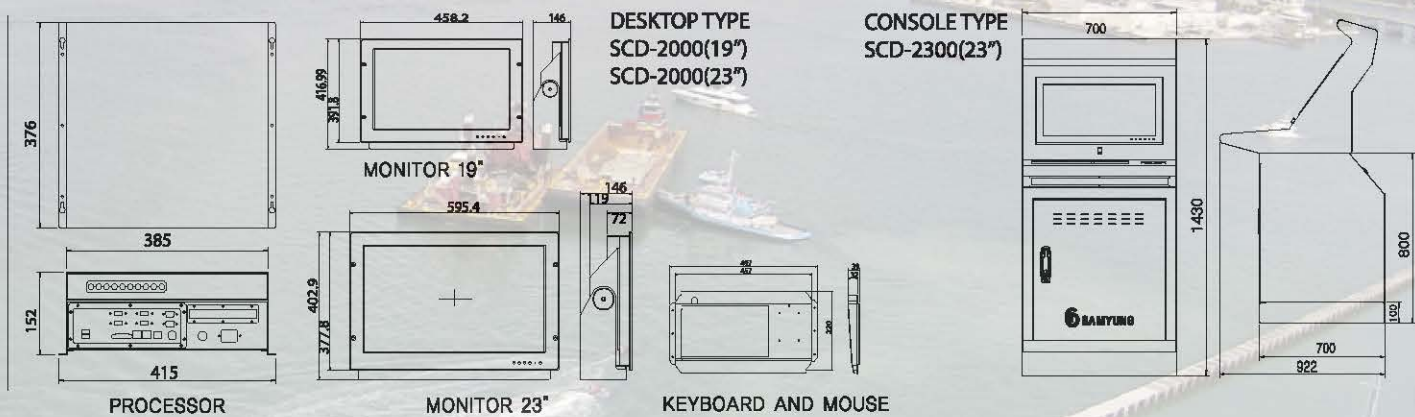


SAMYUNG ENC		ECDIS TRAINING CERTIFICATION	
CERTIFICATE OF TYPE SPECIFIC ECDIS TRAINING COURSE			
THIS IS TO CERTIFY THAT			
Mr.			
HAS COMPLETED THE APPROVED TRAINING COURSE AS MENTIONED BELOW.			
■ CONTENTS OF TRAINING ■			
NAME OF MODEL : SAMYUNG SCD-2300(23") PLACE OF TRAINING : COURSE TRAINER :		DATE OF ISSUE DATE OF EXPIRY	
SINGAPORE REGISTRY : BUSAN REGIONAL OCEANS & FISHERIES ADMINISTRATION 1. 0000000000		CHINA REGISTRY : SHANGHAI REGIONAL OCEANS & FISHERIES ADMINISTRATION 1. 0000000000	
1. 0000000000		1. 0000000000	
SAMYUNG ENC Co., Ltd.			

DIAGRAM



DIMENSION



SPECIFICATION

MODEL	SCD-2300, SCD-2000(19", 23")
STANDARD	IMO MSC.232(82), IEC61174 Ed.3 IEC61162-1 Ed.4, IEC61162-2 Ed.1 IEC62288, IEC60945 Ed.4
MONITOR	19" COLOR LCD(1280X1024) 23" COLOR LCD(1920X1080)
BRIGHT	DAY, DUSK, NIGHT
DISPLAY	NORTH UP, COURSE-UP, ROUTE UP, HEADING UP
DATA PRESENTATION	CHART : S-57, S-63 AND OFFICIAL/MANUAL UPDATE, QUERY INFORMATION OWNSHIP: SYMBOL, POSITION, COURSE, HEADING, SPEED TARGET(AIS, ARPA): SYMBOL, COURSE, SPEED, BEARING, DISTANCE, CPA/TCPA, OTHERS INFORMATION ETC: USER CHART, EBL/VRM, RANGE RING...
ALARM INFORMATION	DANGEROUS, MONITORING, SENSOR, DETECTION ALARM AND SEVERAL ALARMS
POSITION CALCULATION	DEAD RECKONING WITH GYRO AND SPEED LOG DATA
ROUTE PLANNING	PLANNING BY RHUMB LINE AND SPEED LOG DATA
NAVIGATION RECORDING	LATEST 24HOURS OF NAVIGATION DATA TO BE RECORDED
ROUTE MONITORING	DISPLAY XTD, BTW, DTW, TTG, EDA, ETA INFORMATION(XTD, BTW, DTW, TTG, EDA, ETA) OFF-TRACK, WAYPOINT ARRIVAL ALARM, SHALLOW DEPTH ALARM, HAZARD ALARM
USER CHART	CREATING AND DISPLAY OF USER CHART
MOB	MOB MONITORING, ANCHORAGE MONITORING, FIXED OBJECT, BACKUP ARRANGEMENTS, CALCULATION CURRENT WITH GPS, GYRO, SPEED LOG DATA
POWER SUPPLY	100-230 VAC, 1PHASE, 50/60Hz
OPERATION ENVIRONMENT	TEMP -15°C - +55°C HUMIDITY 93% OR LESS AT 40°C VIBRATION : IEC60945 Ed.4

INTERFACE

GPS
GYRO COMPASS
SPEEDLOG
AIS
RadarImage(option), ARPA
ECHO SOUNDER
Wind Sensor

HARDWARE

CPU: Intel i3-2330M 2.2GHz
RAM: 4GB
SSD: 128GB
OS: Windows 7(SPI) 32bit
DVD R-W
Serial Port(RS-232) x 2
USB Port x 6
LAN Port
Map Data
ENC(S-57/S-63)
SOFTWARE
SCD S/W
MONITOR
LCD COLOR MONITOR

COMPONENT

STANDARD
MAIN UNIT:
SCD-2000(19")
SCD-2000(23")
SCD-2300(23")
KEYBOARD
MONITOR
AD Converter

OPTION





삼영이엔씨 | 주



삼영이엔씨 | 주

본 사: 부산광역시 영도구 상리로 69

제2공장: 부산 광역시 영도구 일산봉로 1

영업부문: 051.601.5555 FAX: 051.413.4446 / 601.5540

대표전화: 051.601.6666 / FAX: 051.412.6616