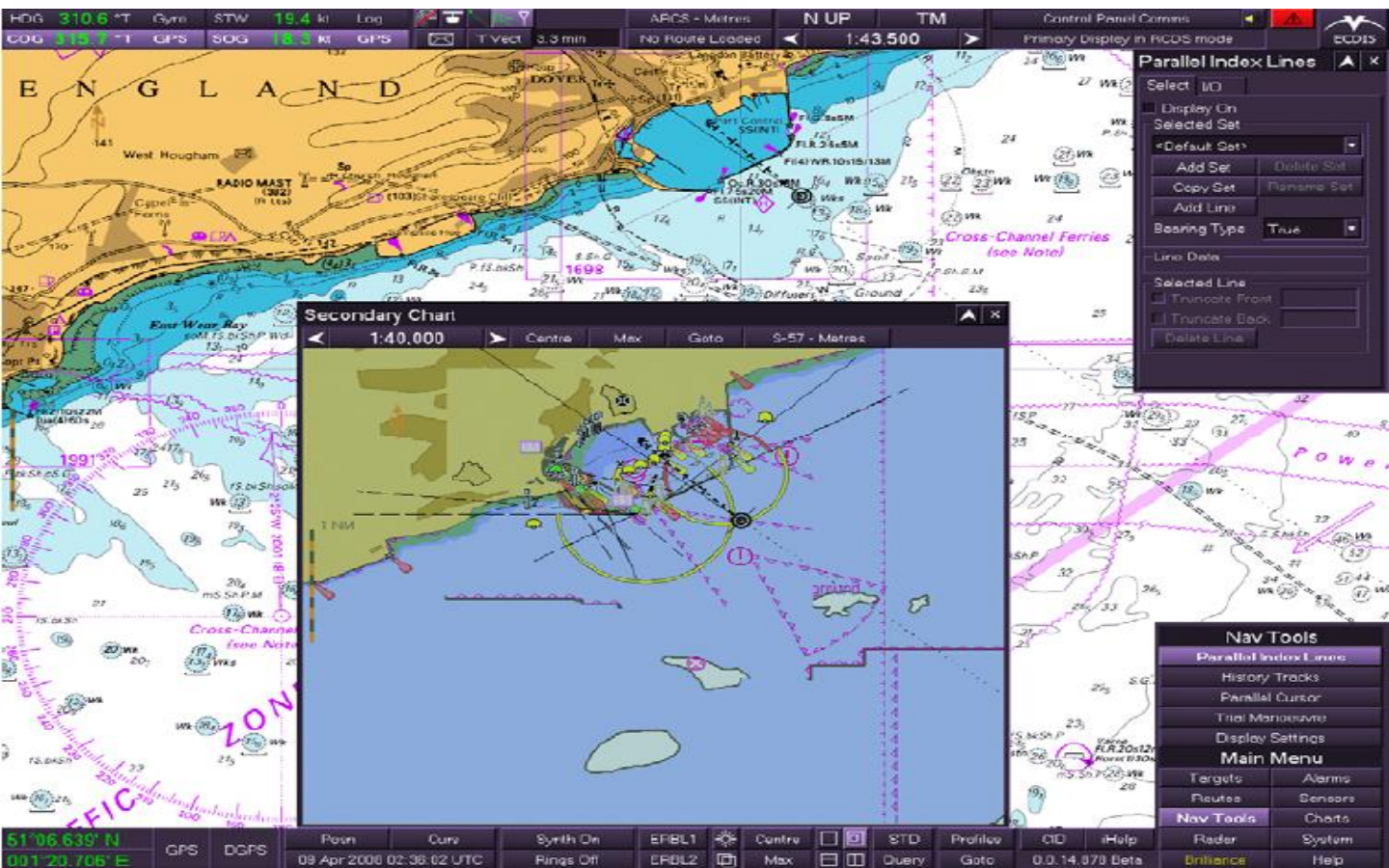


VisionMaster FT ECDIS



효율적이고 안전한 경로 계획을 위한
전자해도 전시 및 정보 시스템 (ECDIS)

VisionMaster FT ECDIS와 함께 당신의 여정을 시작하십시오.

안전하고 쉬운 경로 계획을 위해 효율적인 지원을 제공하는 독특한 전자해도 전시 정보 시스템(ECDIS)입니다.

축적된 Know-How를 적용

Northrop Grumman Sperry Marine (NGSM)사는 기능이 다양하고 운영이 간단한 ECDIS 솔루션의 선도적인 업체입니다.

고 품질의 항해장비 공급으로 안전운항 지원에 정평이 있는 NGSM은 해양 시장의 끊임없는 변화 요구를 충족할 수 있도록 연구/개발에 매진하고 있습니다.

VisionMaster FT ECDIS는 최고의 성능 기준을 준수하며 쉬운 경로 계획을 위한 완벽한 솔루션을 제공합니다.

본 장비는 신조 선박 또는 기존 선박의 개조든지 모든 유형, 크기 또는 선박의 클래스에 대해 조작이 간단합니다.

여러 사용자의 다양한 요구를 수렴하여 개발된 VisionMaster FT ECDIS는 사용자가 수 년간 사용을 통해 절대적인 신뢰를 가질 수 있도록 최고의 성능을 기준으로 설계하여 제작되었습니다.

특징 및 장점

본 장비는 다음과 같은 많은 중요한 장점을 제공합니다 :

- 빠르고 정확한 경로 계획
- 향상된 안전성과 효율성
- 운용의 용이성
- 유연한 기능과 업그레이드 가능성
- 개인화 설정
- 유연한 구성
- IMO 성능 기준을 능가

빠르고 정확한 경로 계획

복수 차트 전시 시스템은 모든 해역에서 빠르고 정확한 경로 계획 및 실행을 가능하게 벡터 또는 래스터(Raster) 형식의 차트를 동시에 전시할 수 있습니다. 항해 중 대체 경로를 추가하여 전시할 수 있고, 경유지(W/P)를 쉽고 빠르게 이동, 추가 또는 삭제할 수 있습니다.

차트

차트는 Jeppesen과 해군 차트뿐 아니라 S63 (암호화된 S-57) 및 디지털 항해 차트(MPA)를 포함하여 다른 형식으로 모든 표시 창에 전시할 수 있습니다. ECDIS는 오인을 최소화하고 지속적 감시 단순화를 위해 레이더와 자동식별 시스템(AIS) 물표를 자동으로 연결합니다.



향상된 안전성과 효율성

독특한 디스플레이 형식은 편리한 사용자 컨트롤과 함께 근무자에게 사실상 모든 상황에 즉각적으로 반응할 수 있는 완벽한 항해 솔루션을 제공합니다.

고해상도 형식 승인된 VMFT ECDIS는 제한된 수로를 항해 또는 외해에서 항해하든 항해 안전성을 개선하기 위해 설계되었습니다.

VMFT ECDIS 전시기는 안전하고 효율적인 항해를 보장하기 위해 다양한 기능을 제공합니다 :

- 차트 스케일의 범위는 수동 및 자동 선택을 통해 1:8,000,000 ~ 1 : 500
- 최적의 편의성을 위한 밝은 빛에서 황혼과 밤 까지 전시 모드 범위
- North-up 및 Course-up 같은 안정화된 전시
- 빠른 스케일 변경을 위한 무제한의 사용자 지정 줌
- 전방 최대보기 선택에 의한 off-centering, re-centering, panning, offsetting 및 위도/경도 위치로 이동하는 go to.

다양한 화면 모드를 사용할 수 있습니다 :

- 독립적인 스케일 또는 관심 영역을 갖는 분할 화면 (수직 또는 수평)
- 별도 이동과 확장 가능한 창으로 보조 차트를 표시하는 PIP 모드

시스템사양	Flat Panel LCD / Trackball / 저장매체 Hard Disk, DVD 및 USB / VDR 또는 보조 모니터를 위한 RGB 출력 /환경사양 IEC 60945
모니터사양	화면 크기 19" / 해상도 1280X1024 / 명암비 600:1 / 밝기 250cd/m ²
형식 승인	IEC61174 Ed 3, IEC62288, IEC62065, IEC60945, IEC61162
입력 전원	AC 92~276V 47~64Hz, 소비전력(Desk/Stand) 최대 250 / 310W
온도 특성	작동 및 보관 시 : -15°C ~ 55.0°C

운용의 용이성

VMFT ECDIS는 사고의 위험을 감소 시키게 명확하고 깔끔한 형식으로 운영자가 필요로 하는 정보를 정확하게 전시합니다.

항해 처리 과정은 혼란과 위험을 줄이기 위해 간소화하여 상황 인식을 향상시킵니다.

그래픽 인터페이스와 색상 코딩의 멋진 디자인은 한 눈에 데이터를 평가하여 부담 없는 항해를 즐길 수 있습니다.

항해의 높은 수준을 제공하여 VMFT ECDIS 사용자가 생성, 편집, 안전 점검 및 경로 모니터가 가능합니다.

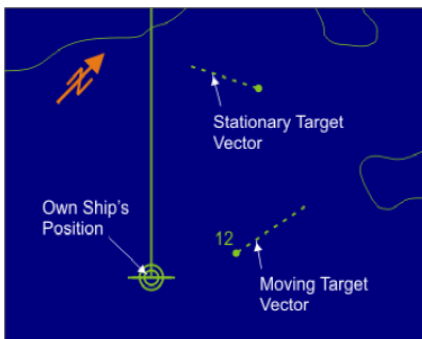
최대 100개의 위치 조절 가능, 지리적 참조 개체, 가변 거리 마커 (VRM), 전자 방위라인 (EBL), 전자 거리와 방위 라인 (ERBL)과 같은 기능을 사용할 수 있습니다.

유연한 기능과 업그레이드 가능성

시간이 지남에 따라 운영자의 다양한 요구 사항이 있음을 인식 하여 ECDIS를 새로운 기능으로 업그레이드 또는 TotalWatch 다기능 워크스테이션 완성을 위해 간단히 내장된 업그레이드 경로가 통합되어 있습니다.

VMFT ECDIS에 대한 선택적 업그레이드는 다음과 같습니다:

- 레이더 오버레이
- 여러 CCTV 연결
- 경로 기반의 속도 제어
- 추적 제어
- 연료 네비게이터
- 예상되는 위험 지역 (PADs)
- 추진 제어
- 타사 응용 프로그램 지원
- 3D 시각 소나 지형



연료 절감

추가로 선택적인 기능은 경로, 속도 및 엔진 모드를 최적화하여 선박 연료 비용 절감을 제공하기 위해 개발한 항해 결정 지원 시스템인 연료 네비게이터입니다. 이 시스템은 VMFT ECDIS 시스템과 통합되어 직관적인 인터페이스를 사용합니다.

레이더 오버레이

NGSM VMFT 레이더와 연동할 때 VMFT ECDIS는 실제적인 레이더 오버레이를 제공합니다. 그러나, 타사의 레이더와 연동할 때는 연동장치 RSIU(Radar Slave Interface Unit)가 필요합니다.

선택 사양인 레이더 오버레이는 상황 인지가 증가하는 벡터 차트의 우선 순위 객체를 분명하게 전시합니다.

또한, 부가적인 정보를 획득하기 위해 다양한 항해 장비에 연결할 수 있도록 유연한 기능을 제공합니다.

즉석 도움말

운영자가 신속하게 운영자 메뉴얼 검색 또는 ECDIS 화면의 기능에 관련된 정보에 접근할 수 있게 해박하고 상황에 맞는 iHelp 기능을 통합했습니다.

개인화 설정

각 항해사는 저장 및 지속적인 운영자 효율성과 선박 안전을 보장하는 당직자간 또는 선박간 이어받을 수 있는 항해 계획에 대해 자신의 개인화 운영 설정을 할 수 있습니다.

TotalWatch

다기능 VisionMaster FT TotalWatch는 다양한 항해 환경에 맞게 임의의 조합 및 구성에 레이더, 차트 레이더 및 ECDIS를 쉽게 전시합니다.

TotalWatch는 선교 인원 배치를 위해 완벽한 제어 및 유연성을 제공합니다.

구성

ECDIS는 19" 화면의 Stand 형 또는 Desk 형 또는 Kit 형식 소형 콘솔 옵션을 제공하여 다양한 선박의 필요와 운영 요구 사항에 맞게 구성할 수 있습니다. VMFT ECDIS는 신조 또는 완전히 호환 개조이든지 설치가 용이합니다.

형식 승인 실적

VMFT ECDIS는 다음과 같은 요구 사항에 충족하는 IMO 규정을 완벽히 준수하여 형식 승인된 전자해도 표시 및 정보 시스템 (ECDIS) 을 제공합니다 :

- IEC 61174 Ed 3
- IEC 62288
- IEC 62065
- IEC 60945
- IEC 61162

VMFT ECDIS는 항해 계획 및 차트 관리를 위한 첨단 기능을 제공합니다.

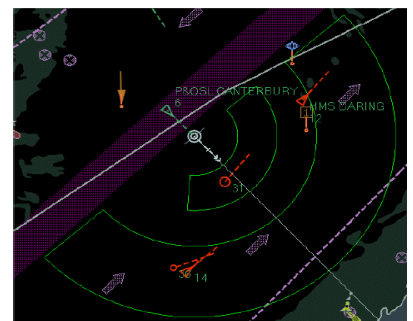
백업 ECDIS를 설치한 경우 종이 해도에 대한 디지털 대안입니다.

ECDIS 교육

NGSM은 전자학습 전문 Safebridge를 통해 유형별 ECDIS 교육 과정에 대해 라이선스를 제공합니다.

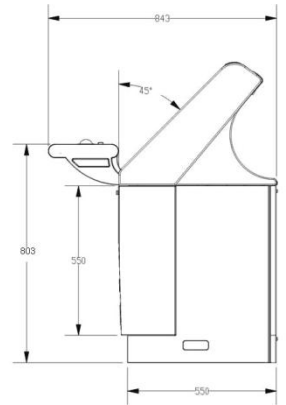
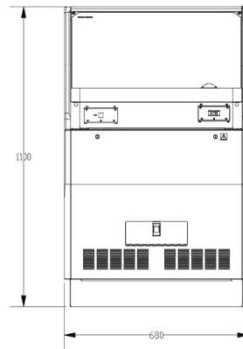
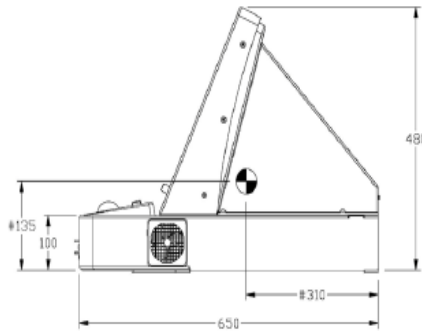
Safebridge는 업계의 요구 사항을 충족하기 위해 공인된 온라인 VisionMaster FT 유형별 ECDIS 교육을 제공합니다.

또한, NGSM은 교실, 선내 또는 현장 교육을 위해 전 세계 교육 제공 업체와 함께 근무하고 있습니다. 우리의 다양한 전용 훈련 시설은 다른 교육 과정에 추가하여 일반 및 NGSM 유형별 교육 과정 모두를 지원합니다.



VisionMaster FT ECDIS

Sensor Interfacing	IMO 최소 요구 사양	Vision FT ECDIS
Gyro	○	○
Speed	○	○
GPS	○	○
최대 6개의 NMEA 입력 포트		
필수 기능	IMO 최소 요구 사양	Vision FT ECDIS
Route 기능	○	○
해도표시 크기	270 X 270 mm	380 mm X 305 mm
Clearing Lines (안전운항 진로 한계선)	○	○
Mariner Objects	○	○
Target Management (표적 관리)	○	○
Data Logins	○	○
ERBL, Range Rings, CPA & TCPA	○	○
추가 기능	ECDIS Min. Perf. Req.	Vision FT ECDIS
Radar Overlay	×	○
AIS Overlay	×	○
Tracked Target Overlay	×	○
Man Overboard (익수자 구조기능)	×	○
NAVTEX Interface	×	○
ETA Calculator (항해시간 자동계산)	×	○
Lat/Long Grid (경위도 격자)	×	○
User Profiles (사용자 정의)	×	○
Diagnostic Reporting (오류 보고)	×	○
지원 차트 : S-57, S-63, Direct ENC, C-MAP Chart, ARCS		
Mounting Configurations		
Kit Format for back Consoles Mounting	-	○
Kit Format for front Consoles Mounting	-	○
Kit Bracket Mounting (desk/deck head)	-	○



Weight : ~ 135kg

주식회사 베가통신
www.vegamarine.com

부산시 강서구 대저중앙로 71번가길 13
 (대저1동 1173번지)

E-mail : vega@vegacom.co.kr

TEL : 051-248-7516

FAX : 051-242-9228